



T.C.

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**

ARKEOLOJİ ANABİLİM DALI

**ÇAYÖNÜ TEPESİ ÇANAK ÇÖMLEKSİZ VE ÇANAK ÇÖMLEKLİ
NEOLİTİK DÖNEM TAŞ HALKALARININ TEKNOLOJİK VE
TİPOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BAHAR KIVRAK

Tez Danışmanı

PROF.DR. ASLI ERİM ÖZDOĞAN

ÇANAKKALE – 2022



T.C.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

ARKEOLOJİ ANABİLİM DALI

**ÇAYÖNÜ TEPESİ ÇANAK ÇÖMLEKSİZ VE ÇANAK ÇÖMLEKLİ NEOLİTİK
DÖNEM TAŞ HALKALARININ TEKNOLOJİK VE TİPOLOJİK
DEĞERLENDİRİLMESİ**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

BAHAR KIVRAK

Tez Danışmanı

PROF.DR. ASLI ERİM ÖZDOĞAN

Bu çalışma, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri
Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmiştir.

Proje No: SYL-2020-3268

ÇANAKKALE – 2022



T.C.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ



Bahar KIVRAK tarafından Prof. Dr. Aslı ERİM ÖZDOĞAN yönetiminde hazırlanan ve **27/01/2022** tarihinde aşağıdaki jüri karşısında sunulan “**Çayönü Tepesi Çanak Çömleksiz ve Çanak Çömlekli Neolitik Dönem Taş Halkalarının Teknolojik ve Tipolojik Değerlendirilmesi**” başlıklı çalışma, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü **Arkeoloji Anabilim Dalı**’nda **YÜKSEK LİSANS TEZİ** olarak oy birliği ile kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri

İmza

Prof. Dr. Aslı ERİM ÖZDOĞAN

.....

(Danışman)

Prof. Dr. Zeynep Sencan ALTINOLUK

.....

Doç. Dr. Ergül KODAŞ

.....

Tez No :

Tez Savunma Tarihi : 27/01/2022

.....

Doç. Dr. Yener PAZARCIK

Enstitü Müdürü

.../.../2022

ETİK BEYAN

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Tez Yazım Kuralları'na uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmada; tez içinde sunduğum verileri, bilgileri ve dokümanları akademik ve etik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi, tüm bilgi, belge, değerlendirme ve sonuçları bilimsel etik ve ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu, tez çalışmada yararlandığım eserlerin tümüne uygun atıfta bulunarak kaynak gösterdiğimi, kullanılan verilerde herhangi bir değişiklik yapmadığımı, bu tezde sunduğum çalışmanın özgün olduğunu, bildirir, aksi bir durumda aleyhime doğabilecek tüm hak kayıplarını kabullendiğimi taahhüt ve beyan ederim.

Bahar KIVRAK

27/01/2022

TEŞEKKÜR

Çayönü Tepesi Taş Halkaları'nı yüksek lisans tezim olarak çalışma fırsatı tanıyan, bu işi yüklenmemi kabul eden, lisans ve yüksek lisans eğitim hayatım süresince bilgi ve birikimlerini bana aktaran, 2013 yılından beri beraber kazı çalışmalarında bulunduğum ve çalışma fırsatı yakaladığım, Yüksek Lisans tezimin son dakikasına kadar, tezin gelişmesini ve ilerlemesini sağlayan, eksiklerimi tamamlamada yardımcı olan, saygı değer danışmanım Prof. Dr. Aslı Erim Özdoğan hocama teşekkürlerimi bir borç bilirim.

Tez kapsamında araştıracağım konular ile ilgili temin edemediğim kaynakları bulmamda yardımcı olan hocam Doç. Dr. Ergül Kodaş'a teşekkür ederim.

Bu tezin onaylanmasında ve geliştirilmesinde yardımcı olan diğer hocalarım Prof. Dr. Zeynep Sencan Altınoluk, Prof. Dr. Rüstem Aslan ve Doç. Dr. Fulya Dedeoğlu'na teşekkürlerimi sunarım.

Ayrıca hepinizin takdiridir ki her tez kişinin kendi emeği dışında arkasında görülmeyen kahramanları ile kolektif bir çalışmadır.

Bu bağlamda öncelikle, eğitim hayatım boyunca her alanda maddi, manevi beni destekleyen, her zaman hayallerimin peşinde koşmam gerektiğini öğütleyen, baktığımda ve usandığımda beni yüreklendiren canım ailem, annem Canan Kıvrak, babam Kenan Kıvrak, ağabeyim Bahadır Kıvrak'a sonsuz teşekkürlerimi bir borç bilirim. En sıkışık olduğum anda tezimin katalog görsel düzenlemelerinde yardımcı olduğu için ağabeyim Bahadır Kıvrak'a ayrıca bir teşekkür daha etmek isterim.

Tez dönemim boyunca her umutsuzluğa düştüğümde beni motive eden, literatür taramam için en az benim kadar büyük emek harcayan, tezimin deneysel çalışmasını beraber yürüttüğümüz Erdi Şimşek'e minnettarım.

Tezin bütün çizimlerinde bana yardımcı olan, her zaman en ufak bir sıkıntımda olduğunda çözüm üretmeye çalışan ve birbirimize destek olmaya çalıştığımız meslektaşım Fadim Koçak'a teşekkürü borç bilirim.

Kazı, arazi ve laboratuvar çalışmalarında beraber çalışma fırsatı bulduğum, kendi yoğunluğuna rağmen bana zaman ayırarak tezimin belli bölümlerinde harita gibi görsel verileri hazırlayan Dr. Savaş Sarialtun'a samimiyetle teşekkür ederim.

Tezimin deneysel çalışmasına katkı sağlayan, Yunus Kaptan, Esra Özlem Yıldırım Eryiğit, Fatih Cemal Duran'a da teşekkür etmek isterim. Ayrıca Yunus Kaptan'a en sıkışık zamanımda levha düzenlemelerinde yardımcı olduğu için ne kadar teşekkür etsem azdır.

Tezimde ulaşamadığım bir kaynak için üşenmeyip Hollanda Arkeoloji Enstitü Kütüphanesine gidip, bilgiye ulaşmamda yardımcı olan Ceren Uzdil'e de çok teşekkür ederim. Hocamın yönlendirmesi ile tezin belli bir grubuna ulaşmamda yardımcı olan Dr. Sidar Gündüzalp'a bu satır aracılığı ile teşekkür etmek isterim.

Çalışmanın analizlerini yapan Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi ÇOBİLTUM Laboratuvarı çalışanları Mert Akgün, Tolga Özak'a her sorumu usanmadan yanıtladıkları ve özverili çalışmalarıyla verdikleri emekleri için ne kadar teşekkür etsem azdır.

Aynı zamanda analizleri yapılmış olan taş halkaları inceleyip yorumlayan Öğretim üyesi Dr. Ayten Çalık'a sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Bu tez çalışması ÇOMÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı tarafından SYL-2020-3268 Nolu proje ile desteklenmiştir. Bu bağlamda ÇOMÜ BAP birimi çalışanları Tayyar Şakar, Murat Boz'a itina ile her soruma yanıt verip, bana yardımcı oldukları için çok teşekkür ederim.

Bahar KIVRAK
Çanakkale, Ocak 2022

ÖZET

ÇAYÖNÜ TEPESİ ÇANAK ÇÖMLEKSİZ VE ÇANAK ÇÖMLEKLİ NEOLİTİK DÖNEM TAŞ HALKALARININ TEKNOLOJİK VE TİPOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ

Bahar KIVRAK

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Arkeoloji Anabilim Dalı Yüksek Lisans Tezi

Danışman: Prof. Dr. Aslı Erim ÖZDOĞAN

27/01/2022, 116

Diyarbakır ili, Ergani ilçesinde yer alan Çayönü Tepesi Çanak Çömleksiz Neolitik ve Çanak Çömlekli Neolitik Dönem evrelerinde bulunan 727 adet taş halka tipolojik ve teknolojik açıdan değerlendirilmiştir. Deneysel çalışmalarla halkaların üretim zinciri hakkında fikir edinilmeye çalışılmış ve elde edilen veriler arkeolojik malzeme ile karşılaştırılmıştır. Halkaların olası kullanım alanları hakkında değerlendirilmeler de yapılmıştır. Taş halkaların 95 tanesine pXRF ve 10 adetine XRD analizi yapılmıştır. Çayönü Tepesi taş halkalarının yaklaşık %66 si mermer, %23'ü bazik magmatik kayalık, %8'i kireçtaşı, %2 kilitaşı, %1 kumtaşı, %1 serpantinidir. 727 parçayı genel olarak değerlendirildiğinde Çayönü Tepesi'ndeki Yalın Taş Halkaların (589) Bezekli Taş Halkalara (132) oranla daha çok üretildiği ya da yerleşmede daha fazla kullanıldığı görülmektedir. Çayönü Tepesi'de taş halkalar sayısal olarak en fazla Çanak Çömleksiz Neolitik B Döneminin Kanallı Yapılar ile Taş Döşemeli Yapılar Evrelerinde karşımıza çıkar. Çayönü Tepesi halkaları eş zamanlı yerleşimlerle teknolojik ve tipolojik açıdan karşılaştırılarak Yakınoğu'daki halka kullanımının yaygınlığı ve üretim çeşitliliği belirlenmeye çalışılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çayönü, Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem, Taş Halka, Üretim zinciri, Hammadde

ABSTRACT

TECHNOLOGICAL AND TYPOLOGICAL EVALUATION OF THE PRE-POTTERY AND POTTERY NEOLITHIC STONE RINGS OF ÇAYÖNÜ TEPESİ

Bahar KIVRAK

Çanakkale Onsekiz Mart University

School of Graduate Studies

Master of Science Thesis in Archeology

Advisor: Prof. Dr. Aslı Erim Özdoğan

27/01/2022, 116

727 stone rings found in the Pre-Pottery Neolithic and Pottery Neolithic phases of Çayönü Tepesi, located in the Ergani district of Diyarbakır province, were evaluated in terms of typology and technology. With experimental studies, the production chain of the rings was tried to be determined and the data obtained were compared with the archaeological material. Evaluations were also made about the potential usage of the rings. pXRF analysis was performed on 95 of the stone rings and XRD analysis on 10 of them. Approximately 66% of the Çayönü Tepesi stone rings are marble, 23% basic magmatic rocks, 8% limestone, 2% claystone, 1% sandstone, 1% Serpentine. When we evaluate the 727 rings in general, it is seen that the Plain Stone Rings (589) were produced more often than the Decorated Stone Rings (132) or they were used more in the settlement. Stone rings occur numerically the most in Channeled Building and Cobble Paved Building subphases of the Pre-Pottery Neolithic Period B. By comparing the rings of Çayönü Tepesi with the contemporaneous settlements in terms of technology and typology, the prevalence of ring usage and production diversity in the Near East were tried to be determined.

Keywords: Çayönü, Neolithic Period, Stone ring, Production chain, Material

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

JÜRİ ONAY SAYFASI.....	i
ETİK BEYAN.....	ii
TEŞEKKÜR.....	iii
ÖZET	v
ABSTRACT	vi
İÇİNDEKİLER	vii
KISALTMALAR.....	xi
RESİMLER DİZİNİ.....	xii
TABLOLAR DİZİNİ.....	xiv
GRAFİKLER DİZİNİ.....	xv
LEVHALAR DİZİNİ.....	xvi

BİRİNCİ BÖLÜM

GİRİŞ

1

İKİNCİ BÖLÜM

ÇAYÖNÜ TEPESİ İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

5

2.1. Coğrafi Konumu.....	5
2.2. Kazı Tarihçesi.....	6
2.3. Tabakalanma.....	6
2.3.1. Çukur Barınaklar Evresi (r1-4).....	11
2.3.2. Izgara Planlı Yapılar Evresi (g1-6).....	11
2.3.3. Kanallı Yapılar Evresi (ch1-4).....	12
2.3.4. Taş Döşemeli Yapılar Evresi (cp1-3).....	14
2.3.5. Hücre Planlı Yapılar Evresi (c1-3a-b).....	15
2.3.6. Geniş Odalı Yapılar Evresi (lr1-6).....	16
2.3.7. Çanak Çömleksiz Neolitik Evrelerdeki Özel Yapılar.....	17

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM
ÇAYÖNÜ TEPEŞİ TAŞ HALKALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ 19

3.1. Çayönü Taş Halkalarında Kullanılan Taş Cinsleri/Hammaddeler.....	19
3.2. Taş Halkaların Biçimsel Özellikleri	24
3.3. Yalın Küçük Halkalar.....	28
3.3.1. Yuvarlak Kesitliler.....	28
Tam Yuvarlak (Tip: 1.1.1.1).....	28
İçten Sivriltilmiş Yuvarlak (Tip: 1.1.1.2).....	28
Tam Yuvarlatılmamış, Köşeliler (Tip: 1.1.1.3).....	29
3.3.2. Söbe Kesitliler.....	30
Tam Söbe (Tip: 1.1.2.1).....	31
İçten Sivriltilmiş Söbe (Tip: 1.1.2.2).....	32
3.3.3. Köşeli Kesitliler.....	32
Dörtgen/Kare (Tip: 1.1.3.1).....	32
Beşgen (Tip: 1.1.3.2).....	33
3.4. Yalın Büyük halkalar.....	33
3.4.1. Yuvarlak Kesitliler	33
Tam Yuvarlak (Tip: 1.2.1.1).....	33
Söbemsli Yuvarlak (Tip: 1.2.1.2).....	34
İçten Sivriltilmiş Yuvarlak (Tip: 1.2.1.3).....	35
Tam Yuvarlatılmamış, Köşeliler, (Tip: 1.2.1.4).....	36
3.4.2. Söbe Kesitliler.....	36
Tam Söbe (Tip: 1.2.2.1).....	37
Yassı Söbe (Tip: 1.2.2.2).....	38
İçten Sivriltilmiş (Söbe Tip: 1.2.2.3).....	38
3.4.3. Köşeli Kesitliler.....	39
Dörtgen/Kare (Tip: 1.2.3.1).....	39
Beşgen (Tip: 1.2.3.2).....	40
Üçgenimsi (Tip: 1.2.3.3).....	40
3.5. Bezekli Halkalar.....	41
3.5.1. Yivliler.....	41
Tek Yivli Alt ve Üst Yüzeyleri Düz-Yassılatılmışlar (Tip: 2.1.1.1).....	41
Tek Yivli Alt ve Üst Yüzeyleri Yuvarlatılmışlar (Tip: 2.1.1.2).....	41

3.5.2. Tek Omurgalılar.....	41
Kenarları Düz Tek Omurgalılar (Tip: 2.2.1.1).....	42
Kenarları Yuvarlatılmış Tek Omurgalılar (Tip: 2.2.1.2).....	43
3.5.3. Üç Omurgalılar.....	43
Kenarları Düz Üç Omurgalılar (Tip: 2.2.2.1).....	43
Kenarları Yuvarlatılmış Üç Omurgalılar (Tip: 2.2.2.2).....	43
3.6. Değerlendirme.....	44
3.7. Halkaların Kullanım Alanları ve Başka Eşyaya Dönüştürülmesi.....	47
3.8. Tabakalanmaya Göre Taş Halkaların Değerlendirilmesi.....	50
3.8.1. Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem (PPN).....	50
Çukur Barınaklar Evresi (r1-4).....	51
Izgara Planlı Yapılar Evresi (g1-6).....	51
Kanallı Yapılar Evresi (ch1-4).....	52
Taş Döşemeli Yapılar Evresi (cp1-3).....	55
Hücre Planlı Yapılar Evresi (c1-3a-b).....	58
Geniş Odalı Yapılar Evresi (lr1-6).....	61
3.8.2. Çanak Çömlekli Neolitik Dönem (PN).....	63
3.8.3. Tabakası Belirsizler.....	66
3.8.4. Değerlendirme.....	67

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM 68
ÇAYÖNÜ TEPEŞİ TAŞ HALKALARININ DİĞER NEOLİTİK DÖNEM
YERLEŞMELERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI

4.1. Yukarı Mezopotamya.....	69
4.2. Zagroslar ve İran.....	77
4.3. Levant: Ürdün ve İsrail.....	80
4.4. Akdeniz Bölgesi, Orta ve Batı Anadolu.....	83
4.5. Çayönü Tepesi Halkaları ile Karşılaştırmalı Değerlendirme.....	85

BEŞİNCİ BÖLÜM 88
DENEYSEL ÇALIŞMA

5.1. Farklı Araştırmalar Işığında Taş Halkaların Üretim Zincirleri.....	88
5.2. Deneysel Çalışmanın Uygulanması.....	96

5.3. Deneysel Çalışmanın Sonuçları.....	101
---	-----

ALTINCI BÖLÜM
SONUÇ

105

KAYNAKÇA	109
----------------	-----

EKLER	I
-------------	---

EK 1. KATALOG	XIV
---------------------	-----

CL

EK 2. LEVHALAR	XXI
----------------------	-----

II

ÖZGEÇMİŞ	CX
----------------	----

CIX

KISALTMALAR

bkz.	Bakınız
C ¹⁴	Karbon 14
Cal	Kalibre
cm	Santimetre
Der	Derleyen
FPPNB	Son Çanak Çömleksiz Neolitik B
GÖ	Günümüzden önce
Haz.	Hazırlık
İTÇ	İlk Tunç Çağı
Km.	Kilometre
m	Metre
m ²	Metrekare
mm	Milimetre
MÖ	Milattan önce
n	Numara
PN	Çanak Çömlekli Neolitik
pnk	Eski Çanak Çömlekli Neolitik Evre
pns	Yeni Çanak Çömlekli Neolitik Evre
PPN	Çanak Çömleksiz Neolitik
PPNA	Çanak Çömleksiz Neolitik A
PPNB	Çanak Çömleksiz Neolitik B
s	Sayfa
SKÇ	Son Kalkolitik Çağ
Yak.	Yaklaşık
XRD	X-Işınları Difraksiyonu
XRF	X-Işınları Floresansı

RESİMLER DİZİNİ

Resim No	Resim Adı	Sayfa No
Resim 1	Çayönü Tepesi'nin konumu	5
Resim 2	Üzerinde ısıdan kaynaklı renk değişimleri ile çatlaklar oluşmuş taş halkalar (Katalog 139, 154, 173, 214, 216 ve 218)	23
Resim 3	Çayönü Tepesi kazılarında çıkan taş halkaların delik tipleri	27
Resim 4	Kesitinden delik açılmış halka (Katalog 009)	29
Resim 5	Bir kenarı yuvarlatılmaya çalışılmış halka (Katalog 018), Her iki ucu sivriltilmiş halka (Katalog 021), kesitinden delik açılmış halka (Katalog 013)	30
Resim 6	Her iki kırık ucuna delik açılmış halka (Katalog 028); üzerinde birden fazla delik açılmış halka (Katalog 025); Bir ucu sivriltilmiş-düzleştirilmiş halka (Katalog 026)	31
Resim 7	İki farklı delik tipine sahip ünik halka (Katalog:089)	34
Resim 8	Üzerlerinde kesik izleri gözüken halkalar (Katalog 105, 115)	35
Resim 9	Bir uca doğru sivriltilmiş taş halka (Katalog 126)	36
Resim 10	Her ucun yan kenarlarından delik açılmış halkanın A yüzü ve B yüzü (Katalog 165); üzerinde kesme izi olan halka (Katalog 161); bir kenarı boydan boya kesilmiş halka (Katalog 170)	37
Resim 11	Üzerinde oyuk bulunan, ısıya maruz kalmış halka (Katalog 214)	39
Resim 12	Üst yüzeyinde çentik/yiv bulunan ünik taş halka (Katalog 261)	40
Resim 13	Burgu şeklinde omurgası olan taş halka (Katalog 285)	42
Resim 14	Taş halka topluluğundaki en geniş halka (katalog 286)	42
Resim 15	Halkaların çeşitli kullanım alanları	49
Resim 16	Taş halkaların görüldüğü yerler	69
Resim 17	Akarçay Tepe taş halkalarının tabakalara göre dağılımı	72
Resim 18	Baja taş halkalarının üretim zincir aşamaları	89
Resim 19	Basta taş halkalarının üretim aşamaları	90

Resim 20	Francisco Martinez-Sevilla'nın yapmış olduğu deneysel çalışmanın aşamaları	92
Resim 21	Batı Afrika yerlilerinin halka üretiminde kullandıkları yöntemler ve oluşturulan formlar	93
Resim 22	Taş halkaların ön formu olabilecek disklerden birkaçı	95
Resim 23	Deneysel çalışma için toplanan hammadde	96
Resim 24	Çaytaşından halkanın yapım aşamaları	97
Resim 25	Kumtaşı halkanın yapım aşamaları	98
Resim 26	Mermer halkanın yapım aşamaları	100
Resim 27	Deneysel çalışma ve Çayönü Tepesi halkalarındaki aşınma izlerinin karşılaştırılması	103

TABLULAR DİZİNİ

Tablo No	Tablo Adı	Sayfa No
Tablo 1	Çayönü Tepesi II. Evre	7
Tablo 2	Çayönü Tepesi I. Evre (Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem)	10
Tablo 3	Hilar kayalıklarından alınan örneklerin pXRF sonuçları	22
Tablo 4	Yalın Halkaların tipoloji listesi	25
Tablo 5	Bezekli Halkaların tipoloji listesi	27
Tablo 6	Cafer Höyük yerleşiminin tabakalanması	70
Tablo 7	Mezraa-Teleilat yerleşiminin tabakalanması	71
Tablo 8	Boncuklu Tarla yerleşiminin tabakalanması	74
Tablo 9	Sumaki Höyük tabakalanması	75
Tablo 10	Sumaki taş halkalarının pXRF analiz sonuçları	75
Tablo 11	Tepe Ali Kosh yerleşiminin Neolitik Dönem evreleri	79
Tablo 12	Ain Ghazal taş halkalarının üretim aşamaları	91

GRAFİKLER DİZİNİ

Grafik No	Şekil Adı	Sayfa No
Grafik 1	318 taş halkanın hammadde ve renklere göre dağılımı	22
Grafik 2	Halkaların tiplere göre sayısal dağılımı	24
Grafik 3	Bezekli halkaların tipolojide sayısal dağılımı	26
Grafik 4	Küçük halkaların hammadde yüzdelik dağılımı	45
Grafik 5	Büyük halkaların hammadde yüzdelik dağılımı	45
Grafik 6	Tipolojide delikli halkaların bulunduğu gruplar ve sayıları	47
Grafik 7	Izgara Planlı Yapılar Evresinde bulunan taş halkaların tipolojik dağılımı	51
Grafik 8	Kanallı Yapılar alt evrelerine göre yalnız küçük halkaların tipolojik dağılımı	53
Grafik 9	Kanallı Yapılar alt evrelerine göre yalnız büyük halkalar ve bezekli halkaların tipolojik dağılımı	54
Grafik 10	Taş Döşemeli Yapılar alt evrelerine göre yalnız küçük halkaların tipolojik dağılımı	56
Grafik 11	Taş Döşemeli Yapılar alt evrelerine göre yalnız büyük halkalar ve bezekli halkaların tipolojik dağılımı	57
Grafik 12	Hücre Planlı Yapılar alt evrelerine göre yalnız küçük ve büyük halkaların tipolojik dağılımı	59
Grafik 13	Bezekli halkaların Hücre Planlı Yapılar alt evrelerine göre tipolojik dağılımı	60
Grafik 14	Geniş Odalı Yapılar alt evrelerine göre yalnız küçük, büyük ve bezekli halkaların tipolojik dağılımı	62
Grafik 15	Çanak Çömlekli Neolitik Dönemde taş halkaların tipolojik dağılımı	63
Grafik 16	pns evresinin, alt evrelerine göre tipolojik dağılımı	65

LEVHALAR DİZİNİ

Levha No	Levha Adı	Sayfa No
Levha 1	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.1.1	CLXXIII
Levha 2	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.1.2	CLXXIII
Levha 3	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.1.3	CLXXIV
Levha 4	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.2.1	CLXXV
Levha 5	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.2.1	CLXXVI
Levha 6	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.2.2	CLXXVI
Levha 7	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.3.1	CLXXVII
Levha 8	Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.3.2	CLXXVII
Levha 9	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.1	CLXXVIII
Levha 10	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.1	CLXXIX
Levha 11	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.2	CLXXX
Levha 12	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.3	CLXXXI
Levha 13	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.4	CLXXXII
Levha 14	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.1	CLXXXIII
Levha 15	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.1	CLXXXIV
Levha 16	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.2	CLXXXV
Levha 17	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.2	CLXXXVI
Levha 18	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.3	CLXXXVI
Levha 19	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.1	CLXXXVII
Levha 20	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.1	CLXXXVIII
Levha 21	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.2	CLXXXIX
Levha 22	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.2	CXC
Levha 23	Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.3	CXCI

Levha 24	Bezekli halkalar; Tip 2.1.1.1	CXCII
Levha 25	Bezekli halkalar; Tip 2.1.1.2	CXCIII
Levha 26	Bezekli halkalar; Tip 2.2.1	CXCIV
Levha 27	Bezekli halkalar; Tip 2.2.1.1	CXCV
Levha 28	Bezekli halkalar; Tip 2.2.1.2	CXCVI
Levha 29	Bezekli halkalar; Tip 2.2.1.2	CXCVII
Levha 30	Bezekli halkalar; Tip 2.2.2.1	CXCVII
Levha 31	Bezekli halkalar; Tip 2.2.2.2	CXCVIII



BİRİNCİ BÖLÜM

GİRİŞ

Avcı ve toplayıcı yaşam biçiminden, besin üreticiliğine geçiş evresini araştırmak amacıyla, 1962 yılında kurulan ‘İstanbul ve Chicago Üniversiteleri Güneydoğu Anadolu Tarihöncesi Araştırmaları Karma Projesi’ kapsamında 1963 yılında Urfa, Diyarbakır, Siirt ve bugünkü Batman illerinde 650 m rakımın üzerindeki oldukça geniş bir coğrafyada yüzey araştırması yapılmıştır. Yüzey araştırması bulgularına dayanarak 1964 yılında projenin mimarları Prof. Dr. Halet Çambel ile Prof. Dr. Robert J. Braidwood Çayönü Tepesi’nin kazılmasını kararlaştırmıştır (Çambel ve Braidwood, 1980: 1-3). Diyarbakır ili, Ergani ilçesi, Hilar Köyü yakınlarında yer alan Çayönü Tepesi GÖ 10.200-8.000 tarihleri arasında özellikle Çanak Çömleksiz Neolitik A’nın (PPNA) ortalarından Çanak Çömleksiz Neolitik C’nin (PPNC) sonlarına kadar kesintisiz stratigrafi veren dolgulara sahiptir. Ortalama 4.50 ile 6 m arasında değişen kültür dolgusuna sahip Çanak Çömleksiz Neolitik yerleşme (Çayönü Esas Yerleşimi) mimari plan tipi göz önüne alınarak 6 evre ve kendi içinde alt evrelere ayrılmıştır. Çanak Çömlekli Neolitik dönem ise, Yeni Çanak Çömlekli Neolitik Evre (Pottery with Stone Architecture / pns) ile Eski Çanak Çömlekli Neolitik Evre (Pottery with Kerpiç Architecture / pnk) olarak iki ana evredir. Yeni Çanak Çömlekli Neolitik Evre (pns) Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem höyüğüne yaslanarak, kısmen PPNB’nin sel dolguları altında kalan kesiminin üzerinde kuzeye ve kısmen doğuya doğru genişleyen üç ana evresi ve sayısız onarım evreleri olan taş mimarili bir höyüktür. Eski Çanak Çömlekli Neolitik Evre (pnk) ise pns tabakalarının daha doğusunda PPNB tabakaları ile aynı seviyedeki bol küllü ve kömür parçacıklı dolgulu bir evredir (Erim-Özdoğan ve Yalman, 2004: 68-70; Erim Özdoğan, 2011: 191).

İlk Tunç Çağ I-II’ye ait çeşitli nitelikte bulgular Çanak Çömlekli Neolitik Dönem dolgularının üzerinde daha çok höyüğün kuzeydoğusundadır ancak Çanak Çömleksiz Neolitik höyüğün bugünkü güney yamacında ve yamaca yakın kesimlerinde basit işlik alanları ile çukurları vardır. Demirçağ’a ait bulguların çoğu değişik boyutlarda açılmış çukurlardandır (Ayrıntılar için bkz. 2. Bölüm).

Çayönü Tepesi’nde bugüne kadar bulunan yaklaşık 10 bin civarındaki küçük buluntu arasındaki¹ taş halkalar grubu bu tez çalışması kapsamında hem tipolojik hem de

¹ Prof. Dr. Aslı Erim Özdoğan ile yüz yüze görüşme (08.10.2021).

üretim teknolojileri açısından değerlendirilmeye çalışılmıştır. Öncelikle malzeme ‘taş halkalar’ adı altında incelenmiştir. Bilezik yerine ‘taş halka’ adının tercih nedeni tarihöncesi dönemlerde çeşitli hammadde, boyut ve biçimsel özellikleri göz önünde bulundurulduğunda taş halkaların ne amaçla üretildiği ve ne şekilde kullanıldığının tartışmalı olmasıdır.

Taş Paleolitik dönemlerden itibaren kullanılan, toplumun gereksinimlerine göre yaşam biçimleri ve beğenilerini belirlemede önemli bir rol oynayan hammaddedir. Bireylerin hammadde olarak taşı tercih etmesinin birincil sebebi birçok coğrafyada kolay bulunması ve cins yelpazesinin çokluğudur. Farklı taş cinslerinden gereksinim duyulan veya arzulanan herhangi bir nesnenin yapımı için en uygun olanının seçilmesi ve uygun işleme tekniğinin geliştirilmesi eylemi gerçekleştiren bireylerin hem beceri düzeyiyle hem de geçmiş dönemlerden edindiği deneyimlerle doğrudan ilişkilidir (Özdoğan 2015: 28).

Tarihöncesi dönemlerde yaşamış insanların süslenmede aracı olarak beğenilerinin neler olduğu, hammadde seçiminin bu beğeniler doğrultusunda olup olmadığı günümüze ulaşanların ağırlıklı olarak inorganik maddeler olmasından kaynaklı tartışmalıdır. YakınDoğu ve Anadolu’daki örnekler bakıldığında bazı deniz kavkılarının yanı sıra halka üretiminde taşın çok kullanıldığını ve taşın belirli cinslerinin (örn. mermer/kireçtaşı) tercih edildiği görülmektedir. Bu cins taşların kullanımındaki öncelik olasılıkla beğeni, işleme kolaylığı ya da hammaddeye yakınlık gibi olguların neticesidir. Diğer bir anlatımla taş halkaların yapımında seçilen hammaddenin beğeni ve/veya işlevsellik niteliğinin ön planda tutulduğu ileri sürülebilir. Taş halka üretiminde öznel olarak bireyin beğenisinin yanı sıra aidiyet, statü, ritüel, değiş-tokuş eşyası gibi farklı işlevler olasılıkla söz konusudur. Genel hatları ile taş halkaların toplumsal hafıza ile kültürel etkileşimi gösterdiği ileri sürülebilir (Aytekin 2015: 55). Bedensel süslenme öğelerinden biri olarak kabul edilen taş halkaların sadece bilezik olarak kullanılıp kullanılmadığı tartışmalıdır. Bu bağlamda ‘halka’ isimlendirmesi yüzük, küpe, bilezik, kolye veya elbise aplikesi gibi sayısız kullanım varyasyonunu kapsadığı için tercih edilmiştir.

Bu tezde incelenen veriler ve tipolojik karşılaştırmalar daha sonraki çalışmalar için öncül çalışma niteliği taşımaktadır. Halkalar üzerinde işlev analizi-kullanım analizleri henüz yapılmadığından kullanım alanları ile ilgili kesin bir şey söylenememektedir. Çayönü Tepesi’nde 1964 - 2019 yılları arasında bulunmuş 727 taş halkanın hiçbiri mezar buluntusu değildir. Mezarda bir bireyin kolunda ve/veya herhangi bir uzvunda

çıkarılmadığından kesin olarak halkaların kola takıldığını ileri sürmek çok zordur. Ayrıca halkaların çoğu değişik boyutlarda parçalar halindedir, bu parçaların birbirine oturanları da çok azdır.

Çayönü Tepesi Çanak Çömleksiz Neolitik ve Çanak Çömlekli Neolitik dönem taş halkalarının hammaddeleri, tipleri ve üretim aşamalarının (teknolojileri) incelenmesi ve deneysel olarak üretim teknolojilerin gözlemlenmesi Yakın Doğu'daki eşzamanlı yerleşmelerde bulunmuş taş halkalarla karşılaştırma olanağı sağlayacaktır. Dönemin eşzamanlı yerleşmelerindeki taş halkaların biçimsel özelliklerinin yerel ve/veya bölgesel farklılıklar içerip içermediğinin belirlenmesi de hedeflenmiştir. Böylelikle Neolitik Dönemde taş halkaların ortak bir beğeni/tercih unsuru olup olmadığı kısmen anlaşılabilir. Çalışma kapsamında elde edilen verilerin Yakınoğu Neolitik Dönem topluluklarının sosyoekonomik ilişkilerinin açıklanmasına da yardımcı olacağı öngörülmektedir.

Araştırmada 1964 yıllarından bu yana zaman zaman ara verilen ama halen kazısı yürütülen Çayönü Tepesi yerleşmesinden elde edilmiş farklı nitelikteki (tüm veya parça) 727 taş halkanın 318 tanesi incelenmiş, 409 adeti Diyarbakır Müzesi'nde olduğundan Covid-19 sebebi ile incelenememiştir. Dolayısıyla ayrıntılı tipolojik çalışması da yapılamadığından kataloga dâhil edilmemiştir. Müzedeki malzeme daha önceki yıllardaki kazı belgeleme çalışmalarına göre tipolojik açıdan kapsamlı incelenen 318 taş halkadan farklı değildir. Bu çalışmada kullanılan tipoloji ile Çayönü Kazısı tipolojisi aynı olduğundan dolayı tipolojik ve tabakasal değerlendirme 727 taş halka üzerinden yapılmıştır. Öncelikle taş halkalar biçimsel özellikleri göz önüne alınarak 'yalın' ve 'bezekli halkalar' olarak iki ana tip oluşturulmuş daha sonra bu iki grup kendi içerisinde alt gruplara ayrılmıştır (bkz. 3. bölüm). Tipolojik olarak ayrılan malzemenin verileri tip, teknik ve hammadde gruplarına göre 'File Maker' dosyası oluşturularak sınıf grup ve özelliklerine göre tek tek listeleme, gruplandırma programı verileri yüklenmiştir. Ayrıca parçaların 318 adeti birebir çizilmiş, ayrıntılı fotoğraflanmış ve katalogda kullanılmak üzere 'Photoshop' programlarında düzenlemeleri yapılmıştır. 318 örneğin 95 tanesinin evrelere ve/veya tipolojiye göre hammadde ayrımı olup olmadığını anlamak için hasarsız bir şekilde, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/ÇOBİLTUM araştırma merkezinde X- Işınları Floresansı (XRF) analizleri yapılmıştır. 95 tane örneğin arasından taş halkaların tümüne zarar vermemek amacı ile macro gözlemede hammadde özellikleri göz önünde bulundurularak ayrılan 10 tanesine X- Işınları Difraksiyonu (XRD) analizi yapılmıştır (bkz.

3. Bölüm). XRF analizleri için Xsort marka, XH003 model, portable XRF cihazı kullanılmıştır. Ölçümlerde 2-3 ölçümün ortalama değeri kullanılmıştır. Halkaların XRD analizleri ise; PANalytical Empyrean marka model cihazda, 45kV 40 mA'de 5-70 derece 2 theta aralığında ve 0.08 derece/saniye hızında ölçüm alınmıştır. Ayrıca Çayönü Tepesi çevresi ve yerleşmenin hemen yakınındaki Hilar kayalıklarından alınan hammadde ile taş halkaların hammaddesini karşılaştırmak amacıyla 7 hammadde örneğinin de pXRF ve XRD analizleri yapılmıştır. Hammaddelerin pXRF ve XRD analizleri için örnekler 2 dakika boyunca 800 rpm de, Retsch RS200 marka bilyeli değirmende öğütülmüştür.

Taş halkaların üretim aşamalarını belirlemek amacıyla deneysel çalışmalar yürütülmüştür (Bkz. 5. Bölüm). Deneysel çalışmalar sırasında oluşan aşınma izleri ile Çayönü Tepesi taş halkalarındaki aşınma izlerinin *iscope* ile 10x, 30x ve 50x büyütülerek karşılaştırılmasıyla üretim zincirinin hangi aşamasında yapıldığı belirlenmeye çalışılmıştır.

Tez çalışmasında kullanılan terimlerin temeli 1965-68 yılları arasında Prof. Dr. Halet Çambel yönetiminde, İstanbul Üniversitesi, Prehistorya Kürsüsü (Prehistorya Anabilim Dalı) seminer çalışmalarında Türkçe'ye kazandırılan terimler olacaktır. Ayrıca Çayönü Tepesi kazıları terminolojisi ile Prof. Dr. Aslı Erim Özdoğan'ın '*Çayönü Yerleşmesinin Çanak Çömleksiz Neolitikteki yeri (Küçük Buluntuların Yardımıyla)*'(1994) isimli doktora tezindeki terminoloji geliştirilerek kullanılmıştır (Özdoğan, 1994: 115).

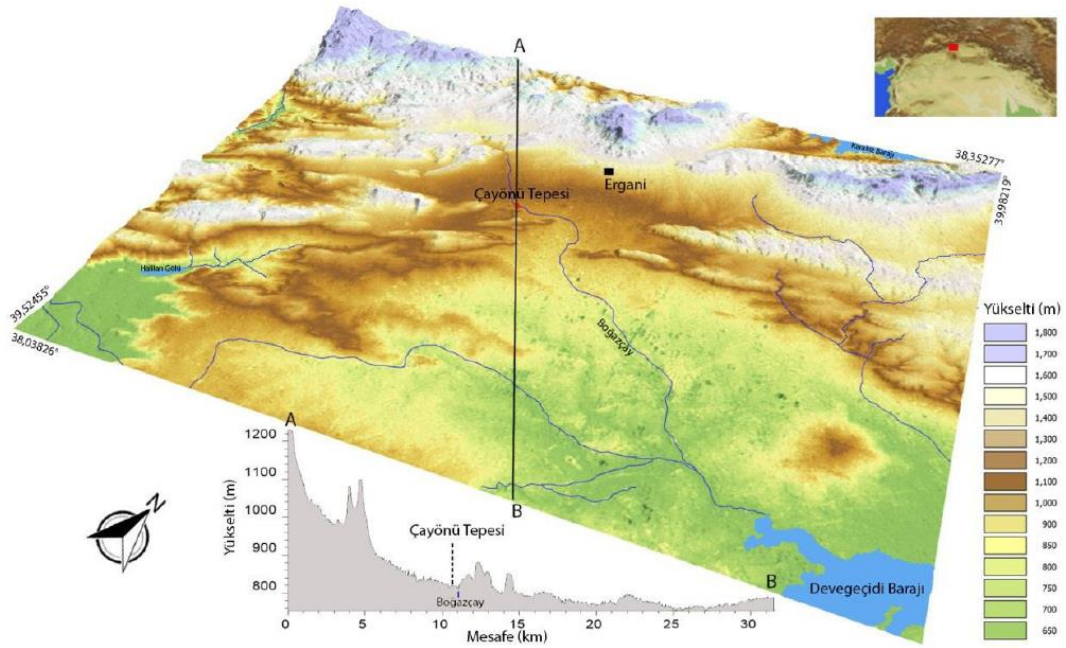
İKİNCİ BÖLÜM

ÇAYÖNÜ TEPEŞİ İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER

Bu bölüm kapsamında Çayönü Tepesinin coğrafi konumu, kazı tarihçesi ve tabakalanması anlatılacaktır.

2.1. Coğrafi Konumu

Güneydoğu Anadolu bölgesi; güney Toros dağ sırasının, güney yamaçları önünde, Suriye bölgesine doğru alçalan bir platodur. Coğrafi sınırlarımızı bir kenara bırakacak olursak eğer; Filistin'den, Zagros etekleri boyunca, Basra körfezine doğru devam etmekte ve Suriye Arabistan çölünün kuzeyine doğru uzanmaktadır. Güneydoğu Anadolu, yak. 1500 km uzunluğundaki Bereketli Hilal olarak adlandırılan bu bölgenin en kuzeydeki, genişliği en büyük alanın orta kesimini oluşturur (Erinç, 1980: 66-67). Çayönü Tepesi ise günümüzde Güneydoğu Anadolu Bölgesi'ndeki Diyarbakır ili Ergani ilçesi sınırları içindedir. Ergani ilçesinin 7 km güneybatısındaki oldukça eski bir köy olan Hilar köyü, arkeolojik ve doğal bir sit alanı niteliği taşıyan Hilar kayalıklarının üzerindedir. Çayönü Tepesi bu kayalıkların kuzeyinde yer alır (Erim Özdoğan, 2011: 188).



Resim 1. Çayönü Tepesi'nin konumu (Dr. Savaş Sarıaltun tarafından görselleştirilmiştir).

Günümüzde yerleşimin güneyinde, Dicle Nehri'nin kollarından biri olan Boğazçay akar, kuzey ve doğusunda ise mevsimlik bir akarsu olan Bestakot'un yatağı vardır. Çayönü yerleşimi alçak ve yayvan bir höyüktür (Resim 1). Deniz seviyesinden yüksekliği 832 metredir. Tepenin boyutları kuzey-güney 160 metre ve doğu-batı 350 metredir. Güneyinde dolgu kalınlığı 4,50 m kuzeyinde ise 6,50 metreyi bulmaktadır (Erim Özdoğan, 2011: 188).

2.2. Kazı Tarihçesi

İstanbul Üniversitesi ve Chicago Üniversitesi ile 1962 yılında birlikte kurulan '*Anadolu Tarihöncesi Araştırmaları Karma Projesi*' çalışmaları, Güneydoğu Anadolu'da yapılmış ayrıntılı araştırmaları ile bölgenin tarımcı köy topluluklarının gerek yaşayış biçimleri gerek ise üretime geçiş evrelerini anlamak amacıyla, yola çıkılmış öncü bir çalışmadır (Çambel ve Braidwood 1980: 1-2). Bu projenin mimarları Prof. Dr. Halet Çambel ile Prof. Dr. Robert J. Braidwood 1963-64 yıllarında, yüzey araştırmalarından elde ettikleri veriler ile Çayönü Tepesi'nde kazı yapılmasını kararlaştırmışlardır. Böylelikle 1964 yılında Halet Çambel, Linda Braidwood ve Robert Braidwood başkanlığında ilk kazılara başlanmıştır (Çambel ve Braidwood, 1980: 9).

1964 yılından itibaren zaman zaman ara verilse de kazılara 1991 yılına kadar 17 mevsim devam edilmiştir. 1985-1991 yılları arasında kazı çalışmaları Prof. Dr. Mehmet Özdoğan başkanlığında, 2015 yılından itibaren Prof. Dr. Aslı Erim Özdoğan başkanlığında kazılar halen sürmektedir. 1990-1991 yıllarında kazı alanının doğu kesimi Açık Hava Müzesi olarak düzenlenmiştir. Çayönü Tepesi kazıları her daim uluslararası ve disiplinler arası bir kazı hüviyetini taşımaktadır.

2.3. Tabakalanma

Yerleşmede 1964 yılındaki ayrıntılı yüzey araştırmasından elde edilen veriler ve ilk kazı çalışmaları sonuçlarının değerlendirilmesiyle Çayönü Tepesi'nde 3 Ana evre belirlenmiştir (Çambel ve Braidwood, 1980: 13). III. Evre İlk Tunç Çağı II'den (İTÇ II) Orta Çağa kadarki süreci, II. Evre ise İlk Tunç Çağı I (İTÇ I) ile Çanak Çömlekli Neolitik Dönem arasındaki süreci kapsar. I. Evre 'Çayönü Tepesi Esas Evresi' (*Çayönü Main*

Phase) olarak adlandırılan ve Çanak Çömleksiz Neolitik A'dan C'ye kadarki (PPNA, PPNB, PPNC (FPPNB-LPPNB) dönemleri içeren evredir (Erim Özdoğan, 2011: 189-191).

II. Evre iki alt evreye ayrılmıştır (IIa-IIb, Tablo 1). IIb evresi Son Kalkolitik Çağ (SKÇ) ile İTÇ I'e kadar olan dönemi içerir. IIb dönemine ait mimari bulunmamıştır, sadece çanak çömlek (koyu yüzlü açkılı-saman yüzlü mallar) ile temsil edilir (Erim Özdoğan, 2011:190). IIa evresi ise, Çanak Çömlekli Neolitik Dönem kapsamaktadır. Çanak Çömlekli Neolitik evre tepenin kuzeyinde alüvyonla kaplı kesimin üstünde ve Çanak Çömleksiz Neolitik Taş Döşemeli Yapılar ile Geniş Odalı Yapılar evrelerinin üzerine oturduğu için iki höyük şeklindedir. 1989-1991 yılları arasındaki kazı çalışmalarında iki evresi, Yeni Çanak Çömlekli Neolitik Evre (pns) ve Eski Çanak Çömlekli Neolitik Evre (pnk) olduğu belirlenmiştir (Erim Özdoğan, 2011: 190-191).

Tablo 1

Çayönü Tepesi II. Evre

II. EVRE	II B	İTÇ I	
		Son Kalkolitik çağ	
	II A	Çanak Çömlekli Neolitik	Yeni Çanak Çömlekli Neolitik Evre - Pottery with Stone Architecture (pns) Eski Çanak Çömlekli Neolitik Evre – Pottery with Kerpiç Architecture (pnk)

(Erim Özdoğan, 2011: 189-190) yayınından uyarlanmıştır.

İlk Tunç Çağ² döneminde yerleşmenin kullanım alanı ile ilgili verilere tepenin özellikle doğu kesiminin farklı noktalarında karşılaşılır. 1968 yılında yerleşmenin kuzey kesiminde Çanak Çömlekli Neolitik Dönem dolgularının içine açılmış bir sandık mezar, 1986-88 kazılarında Kanallı ve Taş Döşemeli Yapılar evrelerine tarihlenen Kafataşlı Yapı'nın güneyi ve batısındaki çukurlar ile küçük maden işlikleri, Saltaşlı Döşemeli Yapı'nın kuzeybatısındaki alanda Çukur barınaklar ve Izgara Planlı Yapılar evrelerini yer yer tahrip etmiş çukurlar ile Terrazo yapısının doğusundaki açmalarda taş çevrili basit mezarlar İTÇ insanlarının oldukça geniş bir alanı değişik amaçlı kullanmış olduklarına

² İlk Tunç Çağı ile ilgili paragraf Aslı Erim Özdoğan ile karşılıklı fikir alışverişinde bulunmayı takiben yazılmıştır (Kasım 2021).

işaret etmektedir. 2019-21 kazıları Açık Hava Müzesi alanının kuzeydoğu ve doğusunda gerçekleşmiştir. Kuzeydoğudaki kazı çalışmaları bu alanın İTÇ I-II döneminde yoğun kullanıldığını göstermektedir. 1968 yılında bulunan sandık mezarın yaklaşık 40 m doğusunda benzeri bir sandık mezar; mezara yakın diyebileceğimiz hem doğu hem batı hem de kuzeydeki yaklaşık 400-450 m² alanda uzun ömürlü olmayan taş duvarlar, taş sıraları, çanak çömlek ve küp parçalarına rastlanmıştır. Çanak çömlek İTÇ I-II döneminin saklı astar bezemeliler, basit yalın mallar, Nineve 5 kaseleri gibi tipik Kuzey Mezopotamya mallarıdır. Karaz çanak çömleğine de rastlanır. İTÇ metaller kap parçaları azdır. Tepenin değişik kesimlerindeki İTÇ dolgularında (mezarlar hariç) bulunan yalın büyük halka parçaları ile yüzeyde bulunanların İTÇ'ye ait olma olasılığı da söz konusudur. Her ne kadar bu dönemde bakır ve tunç bilezikler ortaya çıkmışsa da bunlar hala lüks malzemedir.

Erim-Özdoğan'a göre, 2021 yılı kazılarında 31H ve 32H açmalarındaki *tripartite* bir yapının güney kanadının, kısmen de olsa, ortaya çıkması, bu yıla kadar sadece çanak çömlek parçalarından varlığı saptanan Son Kalkolitik Dönemin esas mimarisinin burada olabileceğine işaret etmektedir.

Çanak Çömlekli ile Çanak Çömleksiz Neolitik dönemlerin birbiri ile ilişkisi 1987-88 yılları arasında yaklaşık 205 m² lik alanda irdelenmiş, fakat veriler tabaka oluşturmada yetersiz bulunmuştur. Yerleşimdeki bazı açmaların farklı kültürel özellikleri çanak çömlekli yerleşimleri hakkında yeni sorular oluşturmuştur. Daha sonraki kazı çalışmalarında bu soruları cevaplamaya yönelik 950m² lik alanda çalışmalar yürütülmüştür (Erim Özdoğan ve Yalman, 2004: 68). Bu alanda üç ana evresi ve onarım evreleri olan, taş duvarlı bir yapı topluluğu bulunmuştur (pns). Yerleşimin Çanak Çömlekli ve Çanak Çömleksiz neolitik Dönemin kesiştiği alanlarda İlk Hücre Planlı Yapılar (c1) ve Son Taş Döşemeli Yapılar (cp3) evrelerine kadar inen gri/siyah bol küllü, yanık, kerpiç parçacıklı, seyrek taşlı dolgu pns dolgularından farklıdır (Erim Özdoğan ve Yalman, 2004: 68). Yerleşimin kuzeybatısında yerleşmenin güney kesimindeki ana toprak seviyesinin 2 m aşağısında, sel dolgusunun üzerini kapattığı Çanak Çömleksiz Neolitik tabakalar bulunmuştur. Höyüğün kuzeyinde Demir Çağ çukurları, pns tabakalarını kesip Çanak Çömleksiz Dönem tabakalarına kadarki dolguları bozmuştur. Kuzeydeki akarsu MÖ 3. Bin sonlarında yerleşimin ortasını yararak ve güneyde bugünkü Boğazçay'ın yatağını açmış ve dolayısıyla yerleşimin güneyini tahrip etmiştir (Erim Özdoğan ve Yalman, 2004: 69). En eski sel Izgara Planlı Yapılar Evresinin (g) ortalarında ve İlk Hücre Planlı Yapılar

evresinde (c1) gözükmektedir. Taşkınlar Geniş Odalı Yapılar Evresi'ne (lr4) kadar, yerleşimin doğu kısmının kuzey sınırını belirlemiştir. Taşkınlar zaman zaman yükselmiş ve Hücre Planlı Yapılar Evresi (c1-3) boyunca, Plazanın kuzeyin ve yapıların üzerine kadar birikim yapmıştır. Taşkınların zaman zaman yükselmesi ve alçalması höyük üzerindeki yerleşim düzenini zaman zaman değiştirmiştir (Erim Özdoğan ve Yalman, 2004: 69). pns dolguları da taşkınlardan etkilenmiş ve yamacın dikleştiği kuzey kesimlerde PPN dolguları ile iç içe geçmiştir. Bestakot'un MÖ 3. Binlerde yerleşimin ortasına doğru açtığı yatak yamacın daha kuzeyde dik bir hale gelmesine sebep olmuştur. Bu bağlamda pns tabakaları birkaç kez yenilenmiş ve yüksek kalın taş set duvarları ile korunmuştur. Bu set duvarı pnk dolgularının aşınmasını önlemiş ancak teras haricindeki üst pnk, ve üst pns tabakalarını birbirine karıştırmıştır. Bu karışıklık en belirgin olarak Çanak Çömleksiz ve Çanak Çömlekli Neolitik yerleşimlerin kesiştiği alanlarda görülmektedir (Erim Özdoğan ve Yalman, 2004: 70).

Yeni Çanak Çömlekli Evre-(Pottery with Stone Architecture /pns): Dolgunun kalınlığı ortalama 1,50 m dir. Evre güneyde Çanak Çömlekli Neolitik B-C evrelerinin dolguları ile doğuda kuzey-güney yönlü pnk dolgularına yaslıdır. Batısında bulunan göle/ akarsuya paralel en az üç kez yenilenmiş set duvarı uzanmaktadır (Erim Özdoğan, 2011:190). Bu set duvarının doğusunda ona bitişik 3 ana evresi ve tamir evreleri olan birbiri ile bağlantılı taş duvarlı yapı topluluğu yer alır. Dörtgen yapılar iki odalıdır ve kapı açıklıkları ile birbirine bağlanmaktadır. Odaların bazılarının tabanları sıvalıdır. Çanak çömlek Transkafkasya özelliği taşır ve Orta ve Son Neolitik döneme tarihlenir. Fakat birkaç *Husking tray* parçası ve az sayıda Hassuna döneminin tipik boya bezemeli çanak parçası Mezopotamya ile ilişkileri işaret eder (Erim Özdoğan, 2011:190).

Eski Çanak Çömlekli Evresinde (Pottery with Kerpiç Architecture /pnk) Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemin orta ve geç PPNB/C evreleri ile paraleldir. Açılan yer çok azdır. Yerleşimin boyutları henüz tam saptanmamıştır. İTÇ mezarları ile Demir Çağ çukurları tarafından bozulmuş yaklaşık 2,50 metre kalınlığında bir dolgusu vardır. Dolgu yumuşak, yer yer kerpiç parçacıklı ve küllüdür. Bu bağlamda mimarinin taş temelsiz, ağaç, dal veya kamış gibi organik malzemelerden olduğunu gösterir. Ocaklar ve taban parçalarına rastlanmıştır (Erim Özdoğan, 2011: 191).

I. Evre *Çayönü Tepesi Esas Evresini* oluşturur. Tepenin en uzun süreli yerleşimidir. 200x100 m boyutları ile 4.654 m² lik alanı oluşturur (Erim Özdoğan, 2011: 191). C¹⁴

verilerine göre GÖ 10.200-8.000 arasına tarihlendirilir. Çanak Çömleksiz Neolitik dönemi kapsayan bu evrenin tabakaları, yapıların biçimine, yapıların temel tipine ve belirgin mimari özelliklere göre adlandırılmıştır. Buna göre;

- Yapıların biçimi; Geniş Odalı yapılar, Yuvarlak planlı çukur barınaklar
- Temel yapısı tipine göre; Izgara planlı yapılar, Hücre planlı yapılar, Kanallı yapılar
- Mimari özelliğe göre; Taş döşemeli yapılar (Erim Özdoğan, 2011: 191).

Değişik evrelerin özel yapıları ise kendisine ait belirgin özelliklerine göre adlandırılmıştır. Evre adlarının kısaltmaları aşağıdaki tabloda (Tablo 2) da görüleceği üzere evrelerin İngilizce adlarının baş harflerinin küçük harfle kullanılması şeklindedir³.

Tablo 2

Çayönü Tepesi I. Evre (Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem)

	Evre Adı	Kısaltma	Yak. Tarih (GÖ)	Dönem	
I. EVRE	Çukur Barınaklar	r 1-4	10.200-9.400	PPNA	
	Izgara Planlı Yapılar	İlk	g (1-4)	9.400-9.200	İlk PPNB
		Son	g (5-6)	9.200-9.100(?)	
	Kanallı Yapılar	ch 1-4	9.100-9.000	Orta PPNB	
	Taş Döşemeli Yapılar	cp 1-3	9.000-8.600(?)	PPNB-FPPB	
	Hücre Planlı Yapılar	c1-3a-b	8.600-8.300	FPPNB-LPPNB	
Geniş Odalı Yapılar	lr 1-6	8.200-8.000(?)			

(Erim Özdoğan, 2011: 192) yayınından uyarlanmıştır.

Aslı Erim Özdoğan yerleşimin kültürel özelliklerini yansıtan buluntu toplulukları ile yaşayış biçimlerine dayanarak Çayönü Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemi dört Kültürel gelişim basamağına ayırmaktadır. Bu ayırımın kesin hatlarla birbirinden ayrıldığı vurgulanarak birbirini takip eden gelişim ve değişimden söz edilmektedir (Erim Özdoğan, 2011: 193). Birinci kültür evresi Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem A (PPNA), kuzey Zagroslar kültür bölgesi özelliklerini yansıtır (Çukur Barınaklar Evresi r1-4, Izgara Planlı

³ Katalogları düzenlemede kullanılan File Maker programında evreler için bu kısaltmalar kullanılmıştır. Ayrıca, Çayönü Tepesi belgeleme çalışmalarında Çanak Çömleksiz Neolitik Döneme ait halkalar büyük C harfi ile Çanak Çömlekli Neolitik Döneme ait olanları büyük V harfi ile kodlanmıştır. Tez kataloğunda ve tezde bu kısaltmalar kullanılacaktır.

Yapılar Evresinin son çeyreğine kadar olan dönem g1-4). İkinci kültür evresi Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem B (PPNB), Yukarı Mezopotamya kültür bölgesi özelliklerini yansıtır (Izgara Planlı Yapılar Evresi /g5-7, Kanallı Yapılar Evresi ch1-3). Üçüncü kültür evresi Çanak Çömleksiz Neolitik B (PPNB), orta Fırat kültürleri ile ilişkili kültürel özellikleri yansıtır (Taş Döşemeli Yapılar Evresi /cp1-3, Hücre Planlı Yapıların son alt evresinin ilk yarısı c1-3a). Dördüncü kültür evresi Çanak Çömleksiz Neolitik C (PPNC), Çanak Çömleksiz Neolitik kültürün çöküşünü yansıtır (Hücre Planlı Yapılar son alt evresinin ikinci yarısı /c3b, Geniş Odalı Yapılar Evresi lr1-6) (Erim Özdoğan, 2011: 194) (tablo 2).

2.3.1. Çukur Barınaklar Evresi (r1-4)

Çayönü'nde ilk yerleşim GÖ 10,200-9,400 yılları arasına tarihlenir. Yerleşme çapları 4-5 m bulan açık alanları çevreleyen, yuvarlak veya söbe çukur tabanlı, dal ve sazlardan yapılmış küçük barınaklardan oluşur. Bu yapılar zamanla büyür ve daha söbeleşir. Söbe kulübeler dal ve sazlardan sepet örgü tekniği ile örülerek üzeri kil ile sıvanmıştır (wattle-daub tekniği). Daha sonra bu yapılar, taş subasman üzerine taşınıp, sıvalı bir tabanla karşımıza çıkar. Çukur Barınaklar Evresinin son alt evresi (r4) yapılarından daha iri taşlardan örülmüş, söbemsiz yuvarlak, subasmanlı yapının (BN) 'ayrıcıklı' yapı geleneğinin ilk örneği olabileceği düşünülmektedir. Günlük yaşam genellikle açık alanlarda gerçekleşir (Erim Özdoğan, 2011: 195-196). Bu dönemde, mevcut bilgilere dayanarak yapıların oluşturduğu köyün çok geniş açık alanlarının olmadığı ve bu kulübeler arasında boşlukların, küçük depo çukurları, hayvan kemiklerinin bulunduğu çöplükleri ve olası ışık yerlerini içerdiği düşünülmektedir (Özdoğan 1994: 49).

2.3.2. Izgara Planlı Yapılar Evresi (g1-6)

Yuvarlak Planlı Çukur Barınakların üstündeki evre Izgara Planlı Yapılar evresidir. Evre kendi içinde ilk ve son olarak ikiye ayrılır (Tablo 3). Izgara planlı yapıların ilk evresi (g1-4) PPNA'ya tarihlenir. Bu evrede mimari planı taban altı izgara biçimini alan alt yapının üzeri kamış ve ince dallar ile kapatılarak, üst yapı örgüsünde dal örgü yapı

geleneği korunmuş uzun ve söbe yapılarıdır. Çukur barınaklardan, taban altı ızgara biçimini alan mimari düzene geçişin, su taşkınları veya mevsimsel yağışların zorlayıcı koşulları olduğu düşünülmektedir. Ayrıca, ızgara planlı yapıların artık daha geniş ve kapalı mekânlardan oluşması değişik işlerin iç mekânda yapılmasını sağlamaya yönelik avantaj sağlamış olabilir (Erim Özdoğan, 2011: 195). Yapılar KKB-GGD yönlüdür. Yapıların ortalama uzunluğu 10-11 m, genişliği ise 3.50-3.80 metredir. Bu yapılar genel olarak üç bölümden oluşur. Birinci bölüm kuzeyde birbirine koşut 6-8 sıra olan, ızgara şeklindeki taş ‘duvarlardan’ oluşur. Orta kısımda sıvalı taban ve köşesinde ocak bulunan bir ‘oda’, güneyinde ise küçük bölmelerden oluşan üçüncü bölüm vardır (Özdoğan 1994: 32). Yapıların kuzey bölümlerinde işlem sürecinin ve aşamalarını gösteren kemik, diş, taş ve bakır süs eşyaları ile daha ince işçilikte kullanılan kemik ve çeşitli taş aletlerin varlığı yapı içi atölyeleri işaret eder. Bu durum bir sonraki Kanallı Yapılar evresinin atölyelerinin öncüsü niteliğindedir (Erim Özdoğan, 2011: 196).

Izgara Planlı Yapılar Evresinde Çanak Çömleksiz Neolitik dönem (PPNA) den, Çanak Çömleli Neolitik dönem (PPNB) e geçiş, yerleşimin büyümesi, uzmanlaşma, uzak mesafeli ticaret ve evcilleştirmenin ilk adımları evrenin ortalarından (g1-4 PPNA, g5-6 PPNB) itibaren karşımıza çıkar (Erim Özdoğan 2011: 197). Izgara planlı yapıların son evresinde (g5-6) yapı sayısı artmıştır. Taş ızgara sisteminin her yenilenmesi ile geniş aralıklı iki ucu açık ızgaralardan, hafif oval hatlı tek tarafı kapatılmış ızgaralara, ilerleyen zamanlarda da geniş aralıkların yerini sıklaşan ve ağızları kapatılan ızgaralara dönüşümü ile ızgara aralıklarının da yassı kapak taşları ile kapatıldığı bir süreç izler. Son ızgaralı yapılar evresinde bütün günlük aktiviteler, kapalı iç alanlarda ve yapıların önünde gerçekleşmiştir. Yapıların arasındaki açık alanlar çöplük olarak kullanılmıştır. Izgara planlı yapılar terk edildiğinde, üzerleri küçük taşlarla karışık bir dolguyla kapatılarak gömülmüştür (Erim Özdoğan, 2011: 198-199).

2.3.3. Kanallı Yapılar Evresi (ch1-4)

Kanallı yapıların ilk evresi (ch1) ters ızgara planlı yapılar ile devam eder. Taşıyıcı ana dikmeler yapı dışındadır. Yerleşim artık köşeleri hafif yuvarlak dönüşlü dikdörtgen yapılardan oluşmaya başlar. Kanallı yapıların son evresinde ise (ch3), bir platformun

üstündeki taş subasman üzerine yapılmış kerpiç duvarlarla örülmüş yapılar karşımıza çıkar. Taş platform ve kanalların üzerindeki kapak taşları, kalın toprak tabanla sıvanarak kapatılır. Kaldırım da bu dönemde karşımıza çıkar (Erim Özdoğan, 2011: 198-199).

Kanallı Yapılar Evresinden itibaren yerleşim düzeninde büyük ölçekli değişiklikler görülür. Ters Izgara Planlı Yapıların (geniş ızgaralı) büyük çoğunluğu kuzeybatı, güneydoğu doğrultuludur. Bu dönemde yapılar arasındaki alanlar genişlemiştir. Yapılar arasındaki genişleyen alanlar Kanallı Yapılar Evresinde açık alanların tekrar önem kazandığını gösterir. Dönemin yerleşim planında yerleşimin batı kesiminde açık alanların özellikle geniş alanlar kapladığı görülmektedir. Açık alanların ortasında konumlanan yapıların çevresi ışık alanları, ocak yerleri ve çukurların bulunduğu bir atölye bölgesi niteliğindedir. Doğu kesimi ise ortak özel alan olarak kullanılmıştır (Erim Özdoğan, 2011: 199-200; Özdoğan, 1994: 165). Daha önceki evrede gördüğümüz ev içi atölyeler bu dönemde yerini daha ‘profesyonel’ atölyelere bırakmıştır. Atölyelerde boncuk, kemik aletler, çakmaktaşı deliciler, taş halkaların üretimi, ince ön kazıyıcılar, vb. gibi üretimlerin yapıldığı düşünülmektedir (Erim Özdoğan, 2011: 199; Özdoğan, 1994: 167).

Izgara planlı yapılardan kanallı yapılara geçiş sürecinin nasıl olduğunu hakkında 2018 ve 2021 yılları arasındaki kazı çalışmalarında, yerleşimin doğu kesiminde ızgaraların arasının kapak taşları ile kapatılmış ve yavaş yavaş bir platform süreci elde etmeye başlanmış bir yapı bulunmuştur (EP). Daha sonra bu yapının üstünde kanallı yapıya geçişi gösteren bir yapı daha görülür (ER). Bu süreçte ızgaralar genişler, kanallar daralır ve bu sistem artık bir platforma evrilmektedir. Fakat halen radyal sistem şeklindedir⁴. Bu yapı biçiminin bir sonraki aşaması yukarıda sözünü ettiğimiz batı alanı atölyeler bölümündeki yapıda platform örgüsü üstünde yak. 50 cm yüksekliğinde örülmüş bir taş duvar, kerpiç duvarı taşıyabilecek sağlamlığa erişmiştir. Bu bağlamda insanların nemden ve ıslaklıktan kurtulmak için keşfettikleri radyal sistem daha sonraki aşamada bir platformun üzerinde taş ve taş+kerpiç duvara dönüşmüştür.

⁴ Prof. Dr. Aslı Erim Özdoğan ile yüz yüze görüşme (15.12.2021) ve yayınlanmamış 2018, 2019 ve 2021 kazı sonuç raporlarından derlenmiştir.

2.3.4. Taş Döşemeli Yapılar Evresi (cp1-3)

Taş Döşemeli Yapılar evresinde yapılar doğrudan mevcut yaşam düzleminin üzerine yapılmaya başlanmıştır. Taş subasmanlı kerpiç duvarlı yapılar birbiri ile kapı aralıkları ile bağlanan 3 mekândan oluşur. Kapılar yapıların GD köşesinde yer almaktadır. Tabanlar bazen taş döşeli bazen toprak sıvalıdır. Yapı duvarlarının iç ve dış yüzlerine bitişik kısa payeler vardır. Bu payeler damı desteklemek içindir. Yapı damlarının, yapıyı oluşturan duvarların ve yapıların boyutlarına göre tek katlı ve düz damlı olduğu düşünülmektedir. Yapıların yanık dolgularında yoğun kömür parçası bulunmamasına dayanarak, damda kalın hatılların kullanılmadığı düşünülmektedir. Taş Döşemeli Yapılar evresinin sonlarına doğru mekânlar küçülür ve Hücre Planlı Yapılar evresinin ilk alt evresinin (c1) hücre boyutlarına yaklaşır (Erim Özdoğan, 2011: 203-204; Özdoğan, 1994: 36).

Yerleşimin doğu kesiminde konutlar cp1 alt evresinin başlarında kuzey ve güney doğrultulu konumlanmışlardır. Bu yapıların her iki yanında çakıllı meydan uzanır. Bir sonraki alt evrede (cp2) yapıların üzeri taşlar ile örtülerek, aynı yer ve aynı doğrultuda bir dizi daha yapı inşa edilmiştir. Taş Döşemeli Yapılar Evresinin sonunda (cp3) yapılar terk edilerek çakılla karışık toprakla örtülmüştür. Bu alanın düzeltilerek taş-killi toprak karışımının serilmesi sonucu Hücre Planlı Yapılar Evresi Meydanı'nın öncüsü ilk Çakıllı Meydanı oluşturulmuştur. Çakıllı Meydan Toprak Meydan'ın Plazanın (özel açık alan geleneğinin) öncüsü niteliğindedir ve sadece günlük işlerde ya da özel törenlerde kullanılmıştır. Bu alanda atölye ve işlik alanı yoktur (Erim Özdoğan, 2011: 206; Özdoğan, 1994: 42).

Yerleşimin batı kesiminde, yapılar birbirine daha yakın, doğu kesiminde olduğu gibi kuzey güney doğrultuludur. Büyük açık alanlar ve işlik yerleri hemen hemen değişmemiş ve binaların konumlarına göre daralarak veya genişleyerek kullanılmıştır (Özdoğan, 1994: 42-43). Batıdaki işlik alanlarında boncuk, taş halka, malakit, kemik aletler, yontma taş aletler, taş toplar, aşındırıcılar, hayvan kemikleri ile değişik günlük kullanım eşyaları ve atölye malzemeleri mevcuttur (Özdoğan, 1994: 173).

2.3.5. Hücre Planlı Yapılar Evresi (c1-3a-b)

Hücre Planlı Yapılar evresinde iki katlı yapılar ortaya çıkar. Yapıların bodrumları taş duvarlı ve sekiz bölmelidir. Bodrumlar iç yaşam düzlemini dış alandan yükseltmek için yapılmıştır. İç yaşam düzleminin yükseltilmesi olasılıkla taşkınlarla ilişkilidir. Dışarıya kapısı olmayan bodrum katlarına, iç yaşam düzleminde kapalı bir açıklıktan inilir ve bu alanların depo ya da mezarlık gibi işlevleri vardır. Bodrumlardan kalın toprak tabanla üst katlar ayrılır. Üst katların yapı duvarları dörtgen uzun kerpiç bloklardan inşa edilmiştir (Erim Özdoğan, 2011: 204). Yapıların kuzey doğusuna da üst kata çıkmak için taş bir merdiven yerleştirilmiştir. Merdiven küçük taşlardan yapılmış bir altlığın üzerine yassı taşların yerleştirilmesi şeklinde inşa edilmiştir (Özdoğan, 1994: 37). Yapıların üst katlarında ara bölmelerin varlığı belirsizdir. Çayönü Tepesi ev modellerine ve yanık hatlı izli kerpiç parçalarına bakıldığında dam kenarları korkuluklu düz toprak damdır. İlk Hücre Planlı Yapıların (c1) boyutları ve mekân düzenlemesi oldukça standart, Son Hücre Planlı Yapıların (c3) ise hücre ve oda sayısı birbirinden farklılık gösterir (Erim Özdoğan, 2011: 204).

Hücre Planlı Yapılar evresinin başında (c1), yerleşim düzeni Taş Döşemeli yapılar evresinin yerleşim planından farklıdır. Yerleşimin batı kesiminde doğu-batı yönlü uzanan teras duvarlarının arkasına, aralarında kapalı avlular bırakacak şekilde kuzeydoğu-güneybatı ve kuzey-güney yönlü yapılar inşa edilmiştir. Atölye ve işlikler yerleşimin en batısında daha seyrek inşa edilmiş yapıların arasındaki açık alanlarda konumlanır. Yerleşim planındaki değişikliklerin toplumun yeni kavramlar ile tanışması ve yerleşimin kuzeyindeki akarsuyun taşkınlarından kaynaklı olduğu ileri sürülmektedir (Erim Özdoğan, 2011: 205). Bu kapalı avluların, buradaki yoğun hayvan kemiğine dayanarak, hayvanların tutulduğu ve/veya kesildiği yerler oldukları öngörülmektedir. Fakat yapı içlerindeki eşya ve hammadde çokluğu/çeşitliliği üretimlerin, Izgara Planlı Yapılar evresinde olduğu gibi yine yapı içine çekildiğine işaret etmektedir (Erim Özdoğan, 2011: 205-206).

Taş Döşemeli Yapılar evresindeki Çakıllı Meydan geleneği, Hücre Planlı Yapılar evresinde özenle serilmiş kırmızı kerpiç topraktan yapılmış Toprak Meydana (Plaza) dönüşerek devam eder. Yapılar bu meydanın kuzey kısmında aralarda geçitler bırakılarak dar yüzleri meydana bakacak şekilde dizilmiştir (c1). Bu düzen c3 alt evresinde de süregelir (Özdoğan, 1994: 43-44). Birden fazla yenilenen Toprak Meydan her yenileme

safhasında özenle temizlenmiştir. Toprak Meydan'ın ilk evresinin üzerinde doğu-batı yönlü iki dizi dikili taş bulunmaktadır. Güney kısımdaki dizinin doğusunda iki tane sabit oluklu taş yer alır. Meydanın ikinci yenileme safhasında söz konusu dikili taşlar kırılarak yatırılmış ve oluklu taşlarla birlikte gömülmüştür (Erim Özdoğan, 2011: 206, 207).

2015 kazılarında Plaza'nın batı kesiminde ortaya çıkartılan hücre planlı bir yapı (EL/ c3b) c3 evresinde Meydan'ın batıdan yaklaşık 25 m daraltıldığını göstermektedir. Bu da c3 evresinde Meydan'ın artık özel anlamını yitirdiğine işaret etmektedir⁵.

2.3.6. Geniş Odalı Yapılar Evresi (I1-6)

Geniş Odalı Yapılar Evresinde yerleşim doğu kesimdedir. Yerleşimin batı kısmı ise son Hücre Planlı Yapıların (c3b) üzerinde olan duvar parçaları ile bozulmuş açık alan dolgularından ibarettir. Bu evrenin mimarisi geniş odalı, taş duvarlı (yarı çukur taban), tek mekanlı konutlardır. Yapıların duvarları iç kısımdan kavisli dönerek köşe yapar ve dikdörtgen bir alanı çevreler. Bu yapıların kapı açıklığı bulunmaz. İlk Geniş Odalı Yapıların (I1), yapı temelleri üzerinde kerpiç duvarlar görülürken daha sonraki yapı evrelerinin üst yapı örgüsü hakkında henüz bir veri bulunamamıştır (Erim Özdoğan, 2011: 212).

Daha önce bahsettiğimiz gibi (s.8, 9) İlk Hücre Planlı Yapılar Evresinde (c1) başlayan sık aralıklarla tekrarlanan taşkınlar, Geniş Odalı Yapılar I4 alt evresine kadar yerleşimin kuzey sınırını belirlemiş ve taşkınların hareketliliği yerleşim düzeni üzerinde etkili olmuştur (Erim Özdoğan ve Yalman, 2004: 69). Geniş Odalı Yapılar Evresinde yerleşimin kuru alanlarda konumlanma zorunluluğundan dolayı, o güne kadar titizlikle korunan dış kullanım alanlarının düzenleri de bozulmuştur. Hücre Planlı Yapılar evresinde kullanılan Meydan (Plaza), bu dönemde bir kez yenilenmiş ve daha sonra Geniş Odalı Yapıların 3. evresinden (I3) itibaren Meydan günlük kullanım ihtiyaçlarına yönelik kullanılmaya ve yavaş yavaş çöplüğe dönüşmeye başlamıştır (Erim Özdoğan, 2007: 80-81). Bu bağlamda Meydan'ın artık eski önemini yitirdiği görülmektedir. Daha önceleri batı kesimde gerçekleştirilen çeşitli işler meydana taşınır ve hayvan kesimleri, deri tabaklama

⁵ Yayınlanmamış 2015 kazı sonuç raporundan derlenmiştir.

işlerinin bile yapıldığı görülür. Kuzeydeki boş alanlar ile yapı aralarındaki küçük alanlar gündelik işlerin yapıldığı küçük işlik yerlerine dönüşür (Özdoğan, 1994: 52).

2.3.7. Çanak Çömleksiz Neolitik Evrelerindeki Özel Yapılar

Çayönü Tepesi'nde Izgara Planlı Yapılar Evresinin sonlarından itibaren Özel yapılar görülmeye başlanır. Çukur Barınaklar Evresinde özel yapılara rastlanmaz. Fakat Çukur Barınaklar Evresinin son alt evresi (r4) yapılarından daha iri taşlardan örülmüş, söbemsî yuvarlak, su basmanlı yapının (BN) 'ayrıcalıklı' yapı geleneğinin ilk örneği olabileceği düşünülmektedir (Erim Özdoğan, 2011: 195-196; Özdoğan, 1994: 45).

Saltaşlı Döşemeli Yapı (FA) Izgara planlı yapılar evresinin son evreleri ve Kanallı Yapılar Evresinin başlarında kullanılmıştır. Kuzeydoğu köşesi dışında ana toprağa oturtulmuş olan yapı höyüğün güney yamaç kısmında bulunmuştur. Mevcut boyutları 11x7.5 m dir. Güney kısmı höyüğün yamaç kısmında olduğu için zamanla bozulmuştur. Yapı dikdörtgen planlıdır. Güney yüzünden iki tane paye ile desteklenen kuzey duvarı yer yer 100 cm genişliğe ulaşır. Kuzey duvarı aynı zamanda set duvarı görevi görmektedir. Kuzey duvarına oranla doğu ve batı duvarlarının korunmuş hali daha ince ve alçaktır. Yapının tabanı hemen yakınındaki Hilar kayalıklarından alınan yassı kalker taşlar döşenmiştir. Taşların arası killi toprakla doldurulmuştur. Yapının tam ortasına payelerin hizasına gelecek şekilde iki tane dikili taş yerleştirilmiştir (Özdoğan, 1994: 45, 46).

Kafataslı Yapı (BM) Izgara Planlı Yapılar Evresinin ikinci yarısında, Kanallı Yapılar Evresinde ve Taş Döşemeli Yapılar Evresinde kullanılmıştır. Kendi içinde birçok gelişim ve/veya değişim gösteren Kafataslı Yapı, Saltaşlı Döşemeli Yapı'nın kuzeydoğusundadır. Yapı Çayönü yerleşiminde uzun süre kullanılmıştır (Özdoğan, 1994: 46). Kafataslı Yapının eski BM1 evresinde yapı söbe biçimli inşa edilmiştir. Bu evrede iki sığ çukurda belli bir düzen gözetmeksizin yerleştirilmiş birincil ve ikincil gömütler bulunmuştur. Çukurlardan biri yuvarlak diğeri söbedir. Söbe çukurun üzeri toprak taban ile kapatılmıştır. Bu çukurda dağınık halde sığır kafatası parçaları ve boynuzlar da yer alır. Çukurların birinde incelenen 15 insana ait kemiklerin üzerinde derinin yüzüldüğü ve kesildiğini gösteren izler vardır. BM1a'nın tabanı üzerindeki yanık dolguda dağınık insan kemikleri bulunmuştur (Erim Özdoğan, 2011: 201).

Taş Döşemeli Yapılar Evresinde Kafataslı Yapı dörtgen planlıdır (BM2) ve dörtgen planlı yapı BM1 dolgusunun içine oturtulmuştur. Taş Döşemeli Yapılar Evresinde Kafataslı Yapı üç kere yenilenmiştir (BM 2a-c) Yapı bu evrede iki bölümden oluşur: kuzey yarısında birbiri ile bağlantılı üç oda (ilk evresinde -BM2c- dört mekân), güneyinde tabanı sıvalı geniş dörtgen bir avlu. Kafataslı Yapı'nın avlusunun batı duvarının önüne (kuzey-güney yönlü) bir musalla/sunak taşı konumlandırılmıştır. Yapının BM2c evresinde bu iki bölümün kerpiç bir sekiyle birbirinden ayrıldığı görülmektedir. Bu sekinin içinde BM1 evresinin alt evrelerinden birine ait olduğu düşünülen tepeleri kırık iki dikili taş gömülüdür. Kireçtaşından yapılmış musalla/sunu taşı BM2c evresinde tahrip edilip, BM2b yapı evresinin inşasında devşirme olarak kullanılmıştır. Bu kırılıp yok edilen musalla/sunu taşının yerine bir yenisini yerleştirilmiştir (pembe, açıkta taş). Kafataslı Yapı'nın avlusunun güney duvarı olup olmadığı bilinmemektedir. Güney kısım Saltaşlı Yapıda olduğu gibi erozyon ve/veya taş çekimi nedeniyle tahrip olmuştur. Son Kafataslı Yapı'nın (BM2a) kalın ve geniş duvarları, payeleri, taş döşemeleri odaları ve avludaki özel (özenli açıklanmış) pembe musalla/sunu taşı ile birlikte anıtsal bir yapı gibi görülmektedir. Kafataslı Yapı bir süre sonra kapıları örülüp, yakılıp, üzeri kalın moloz ve çakıllı bir örtü serilerek gömülür. Kafataslı Yapı gömüldükten sonra Terazzo Yapısı inşa edilmiştir (Erim Özdoğan, 2011: 207-208).

Terrazzo Yapısı (Ta-b) Hücre Planlı Yapılar Evresinde kullanılmıştır. Yapı adını döşemesinden alır, boyutları dıştan dışa 12x9,25 metredir. Yapının duvarlarında karşılıklı iki tane dar paye bulunur. Bu payelerin taşıyıcı bir niteliğinden çok özel anlamı olduğu düşünülmektedir. Yapıya adını alan döşeme ortalama 12 cm kalınlığında, söndürülmüş kireç ile tutuculuğunu sağlamak üzere küçük, beyaz kireç ve kırmızı renkli taşların serilip sıkıştırılması ile yapılmıştır. Ayrıca bu taban daha sonra açıklanarak düz bir yüzey elde edilmiştir. Döşemenin iki yanında (kuzey-güney) birbirine paralel payelerin hizasında, döşeme içinde beyaz taşlardan yapılmış iki hat uzanır. Yapının kuzeydoğu köşesine kilden yapılmış yarım ay biçimli ocak yerleştirilmiştir. Yapının içinde sadece stilize insan yüzü kabartması olan taş sığ bir teknenin çeyrek parçası bulunmuştur. Terazzo Yapısı ortasına açılan geniş bir çukurla tahrip edilip üstü örtülmüştür. Yapının Geniş Odalı Yapılar Evresinde hiçbir işlevi olmadığı yapının kuzey kesiminin üzerine yapılmış geniş odalı bir yapının varlığından anlaşılmaktadır (Özdoğan, 1994: 49).

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

ÇAYÖNÜ TEPESİ TAŞ HALKALARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Bu bölümde Çayönü Tepesi'nin Çanak Çömlekli ve Çanak Çömleksiz Neolitik dönem taş halkaları değerlendirilecektir. Öncelikle taş halkaların hammaddeleri, hammadde analizleri verileri ve biçimsel özellikleri ayrıntılı incelenecek daha sonra halkaların Çayönü Tepesi'nin tabakalanmasına göre dağılımı ve biçimsel değişiklikler olup olmadığı saptanmaya çalışılacak ve olası kullanım alanları ile öngörüler ve yorumlar sunulacaktır.

3.1. Çayönü Taş Halkalarında Kullanılan Taş Cinsleri/Hammaddeler

Taş insanın ilk alet yapımından itibaren pek çok alanda / üretimde (mimari, yontmataş alet, taş kap, takı, vb.) en çok kullanılan hammaddeden biridir. Taş buluntunun niteliğine göre tipolojik ayrımı, kimyasal veya fiziksel analiz yöntemleri farklıdır. Kullanılan hammaddenin kaynaklarını, üretim zincirini ve kullanım amacını belirlemenin çeşitli yöntemleri vardır.

Farklı amaçlı üretimler için malzeme seçiminde topluluğun/toplulukların yaşadıkları ve dolaştıkları coğrafyanın özellikleri başrol oynar. Kullanılan hammaddeler ağırlıklı olarak yerleşimlerin yakın çevresindeki taş türlerinin çeşitliliği ve yaygınlığına dayanmakla birlikte akarsular tarafından taşınan malzeme de önemli bir kaynaktır (Baysal, 2015: 13). Gereksinim duyulan taş türlerinin çevreden elde edilemediği durumlarda tercih, zorunlu olarak, mevcut veya ulaşılabilecek hammadde doğrultusunda şekillenir ya da daha uzak mesafelerden değiş tokuş ile elde edilir.

Gerek Anadolu'daki gerekse Mezopotamya ve Levant'taki Neolitik topluluklar taş halkalarda hammadde olarak en çok mermer veya türevlerini kullanmışlardır. Çeşitli kazı yerlerinin verileri değişik tonlarda beyaz mermerin tercih edildiği göstermektedir (örneğin; Jarmo, Karim Shahir, Sumaki Höyük). Mermerin yanı sıra diğer taş türleri arasında genellikle kolay işlenebilir olanlar yeğlenmiştir (örn. Baja, Basta). Siyah veya farklı renkli hammaddelerin kullanımı görece daha azdır (Baysal, 2015: 13).

Taşın yanı sıra özellikle batı ve kuzeybatı Anadolu ile Levant'da *Spondylus* ve *Glycymeris* gibi deniz kabuklarından halka üretimi de mevcuttur. Anadolu için Barcın

Höyük (Bursa), Aktopraklık (Bursa) ve Ulucak (İzmir) verilebilir (Baysal, 2015: 13). Aşağı Pınar Höyük'te *Spondylus* halkaların yanı sıra kemik (Azeri 2019: 79) ve kil halkalar da bulunmuştur (Aytek, 2015: 55).

Çayönü Tepesi'nde bulunan ayrıntılı incelenmiş 318 malzemenin hammadde renkleri 'beyaz (206), siyah (73), gri (26), pembemsi (7), kırmızı (3), yeşilimsi (2) ve sarımsıdır (1). Bu halkalardan 95 parçaya pXRF analizi yapılmıştır. Seçilen 95 taş halka 'F' harfi ile 1'den 95'e kadar kodlanmıştır (F01-95). Kataloglarda analiz numaraları belirtilmiştir. XRF analizleri hammaddenin bütün kimyasal kompozisyonunu tanımladığından tam olarak hammadde cinsini belirlemez. Analizi yapılan 95 halkanın 57 tanesi beyaz, 23'ü siyah, 7'si gri, 3'ü pembemsi, biri sarımsı, ikisi kırmızı, diğer ikisi yeşilimsi renktedir.

Beyaz renkli hammadde grubunda analizi yapılan 57 halkada en yüksek değerler Kalsiyum Oksit (CaO %98,090-%56,504) ve Silisyum Dioksittir (SiO₂ %85,319 ile %1,017). Bu değerler haricinde daha az oranlarda; 57 halkada Demir Oksit (Fe₂O₃ %4,273-%0,120), 38 halkada Fosfor Oksit (P₂O₅ %13,270-%0,202), 57 adet halkanın biri hariç (F45) 56 adetinde Kükürt Trioksit (SO₃ %3,502-%0,079), dört halkada (F68, F87, F89, F92) Alüminyum Oksit (Al₂O₃ %2,501-%1,280), iki halkada Magnezyum Oksit (MgO %16,417, F77-%7,942, F32), birer halkada olmak üzere Klor (Cl %1,129, F90), Mangan Oksit (MnO %1,452, F67) saptanmıştır (Ek Tablo 1).

Analizi yapılan iki 'Kırmızı' halkada, en yüksek değerler aralıkları ile Kalsiyum Oksit (CaO %84,788 - %66,166) görülmektedir. Daha az oranlarda Silisyum Dioksit (SiO₂ %22,020-%12,603), Demir Oksit (Fe₂O₃ %3,505-%1,374), halkaların birinde Fosfor Oksit (P₂O₅ %6,797, FD52) bulunmuştur (Ek Tablo 2).

Gri renkli hammadde grubundaki 7 halkada, en yüksek orana sahip değerler Kalsiyum Oksit (CaO %64,329-%21,596) ile Silisyum Dioksittir (SiO₂ %62,586-%28,716). Daha az oranda Demir Oksit (Fe₂O₃ %6,917-%2,015) belirlenmiştir. Dört halkada (F28, F30, FD43, F44) Potasyum Oksit (K₂O %1,710-%1,117), üç halkada (F28, F30, FD43) Alüminyum Oksit (Al₂O₃ %3,557-%2,030), iki halkada ise Fosfor Oksit (P₂O₅ %1,886 FD43, %0,819 F28), görülmektedir (Ek Tablo 3).

Analizi yapılan sarımsı renkli hammaddede Silisyum Dioksit (SiO₂ %92,493), Demir Oksit (Fe₂O₃ % 6,343) değerleri bulunmuştur (Ek Tablo 4).

Pembemsi üç halkada en yüksek Silisyum Dioksit (SiO₂ %89,019-%36,897) ile Kalsiyum Oksitte (CaO %59,545-%1,939) görülür. Daha az oranlarda Demir Oksit (Fe₂O₃

%6,134 - %2,104), birer halkada Alüminyum Oksit (Al₂O₃ %1,329, FD42), Fosfor Oksit (P₂O₅ %6,039, F25) vardır (Ek Tablo 5).

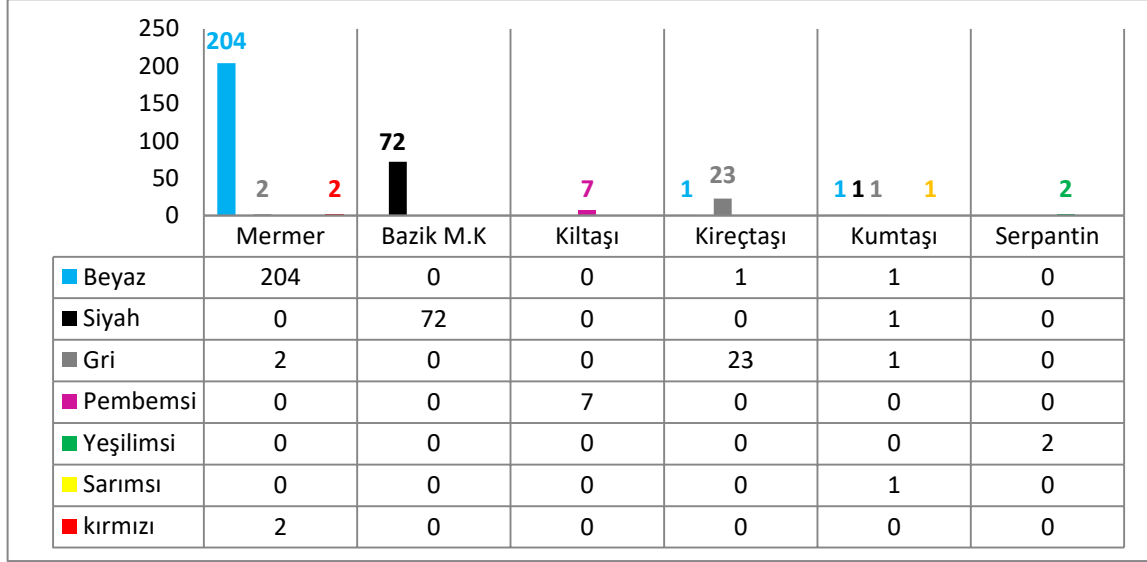
Siyah 23 halkada diğer değerlere göre daha yüksek oranda Silisyum Dioksit (SiO₂ %88,069 - %24,000), Demir Oksit (Fe₂O₃ %53,974-%6,338), 20 halkada Magnezyum Oksit (MgO %42,317 - %7,547), Alüminyum Oksit (Al₂O₃ %27,011 - 2,923) saptanmıştır. Daha az oranlarda 5 tane halkada (F7, F21, F38, F54, F94) Kalsiyum Oksit (CaO %3,479 - %1,030); üç halkada (F50, F54, F94) Titanyum Dioksit (TiO₂ %1,884-%1,184); birer tane halkada ise Potasyum Oksit (K₂O %1,842, F21) ve Fosfor Oksit (P₂O₅ %2,924, F7) saptanmıştır (Ek Tablo 6).

Yeşilimsi iki halkada diğer değerlere göre daha yüksek oranda Magnezyum Oksit (MgO %46,567-%42,294) ile Silisyum Dioksit (SiO₂ %47,245-34,743) değerlerine rastlanmıştır. Daha az oranda halkaların birinde (F1) Alüminyum Oksit (Al₂O₃ %15,347), Kalsiyum Oksit (CaO %3,785). Bir diğer halkada ise (F3) Demir Oksit (Fe₂O₃ %4,681), sonuçlarını görmekteyiz (Ek Tablo 7).

XRF analizlerinin yapıldığı 10 tane halkaya XRD analizi de uygulanmıştır. Bu halkalar 'FD' harfleri ile, daha önce XRF analizinde kullanılan numaralar değiştirilmeden kullanılmıştır (FD19, 20, 24, 29, 34, 41-43, 52 ve 91). Analizi yapılan 10 halkanın, 4'ü siyah, ikisi beyaz, ikisi pembemsi, birer tane olmak üzere gri ve kırmızı renkteki hammaddelerdir. XRD analizleri hammaddenin içindeki kristalize yapıya göre mineralojik bileşimleri söyler. Genel olarak 'siyah' hammaddede Clinoclore (FD19, 24, 29 34, Ek Grafik 1, 2, 3, 4), 'beyazda' Calcite (FD20,91, Ek Grafik 5, 6), 'kırmızıda' Calcite (FD52, Ek Grafik 7), 'pembemsilerde' Calcite ve Quarz (FD41,42 Ek Grafik 8, 9), 'gri' olanlarda Calcite, Quartz low, Vermiculite, Montmorillonite, Albite low (FD43, Ek Grafik 10) mineralleri saptanmıştır.

Halkalar üzerinde makro gözlemlerimiz ve Dr. Öğretim Üyesi Ayten Çalık'ın analizi yapılmış halkaların incelemesi ve yorumlamasından edindiğimiz bilgilere dayanarak Çayönü Tepesi taş halkalarında beyaz hammadde mermerdir (204), üç tane kırmızı mermer ise üniktir. Mermer halkalar arasında iki gri renkli halka da bulunmaktadır. Siyah halkaların ise biri hariç tamamı (72) bazik magmatik kayaç oluşumludur. Pembemsi halkalar kıltaşı (7), gri halkalar ise kireç taşıdır (23). Kireç taşı halkalardan sadece biri beyazdır. Sarımsı, gri, siyah ve beyaz renklerdeki 4 halka ise kumtaşından yapılmıştır. Yeşilimsi halkaların hammaddesi serpantindir (Grafik 1). Bu bağlamda Çayönü Tepesi taş halkalarının büyük çoğunluğu mermerdir (209). İkinci sırayı bazik magmatik kayaçlar

almaktadır (72). Ayrıca kireçtaşı (24), kil taşı (7), kumtaşı (4), serpantinden (2) örneklerle de rastlanmıştır (Grafik 1).



Grafik 1. 318 taş halkanın hammadde ve renklere göre dağılımı

Taş halkaların analiz sonuçları ile karşılaştırmak üzere Çayönü Tepesi'nin tam karşısındaki Hilar kayalıklarından alınan 7 hammadde örneğinden de pXRF ve XRD analizleri yapılmıştır. Analizler 'Ö' harfi ile 1'den 7'e kadar kodlanmıştır (Ö1-7). pXRF analizinde 7 örnekte yüksek miktarda Kalsiyum Oksit (CaO %97,203 - %70,706), Silisyum Dioksit (SiO₂ %24,663 - %1,395) ile Demir Oksit (Fe₂O₃ %3,243 - %0,168) saptanmıştır (Tablo 3). XRD analizlerinde 7 hammadde örneğinde %100 Calcite minerali bulunmuştur (Grafik 27).

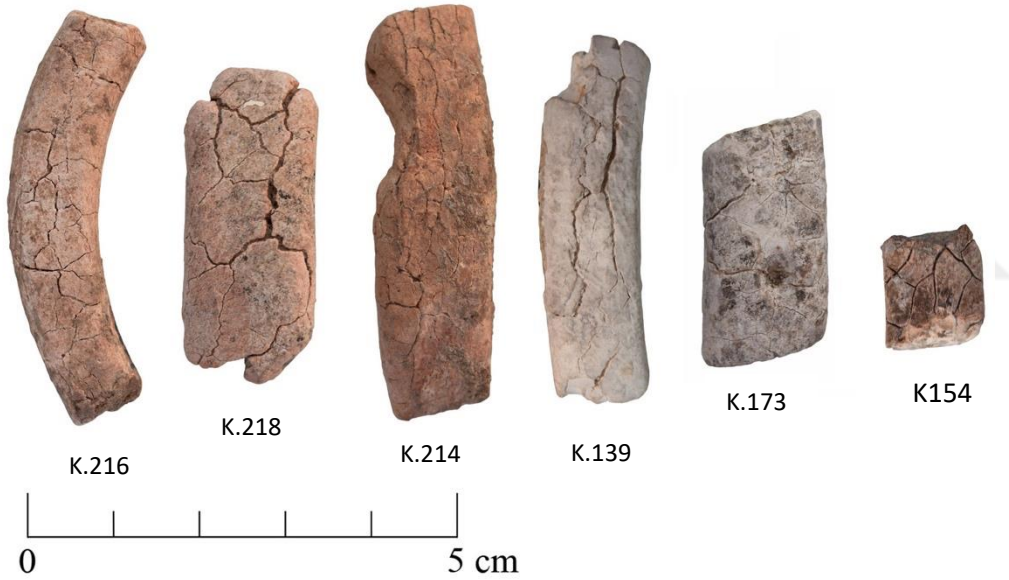
Tablo 3

Hilar kayalıklarından alınan örneklerin pXRF sonuçları

Örnek:	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃
Ö1	% 8,107	% 88,956	% 1,631
Ö2	% 1,395	% 97,203	% 0,168
Ö3	% 2,326	% 95,952	% 0,391
Ö4	% 3,162	% 95,016	% 0,410
Ö5	% 24,663	% 70,706	% 3,243
Ö6	% 1,848	% 96,154	% 0,199
Ö7	% 1,548	% 96,685	% 0,184

Çayönü topluluğu mermer ve kireç taşı oluşumlu hammaddeyi yerleşmenin hemen yanı başındaki Hilar kayalıklarından tedarik etmiştir. Bu ana kaynağın yanı sıra, çevredeki dere yataklarından da halka yapımına uygun hammaddeler elde edilmiş olabilir, ancak bu konuda kesin bir şey söylemek zordur. Çayönü Tepesi'nin zengin sürtme taş alet topluluğunda en alt evrelerden itibaren özellikle öğütme taşları, el taşları, havan elleri üretiminde bazalt (bazik magmatik kayalar) kullanılmıştır (Davis, 1982: 73-174). Çayönü'ne en yakın bazalt kaynağı Karacadağ'dır. Çeşitli aletlerin yapımı sırasında ortaya çıkan artık parçaların ya da uygun boyutlu parçaların halka yapımında azımsanmayacak oranda kullanıldığı anlaşılmaktadır.

Hammaddelerin mineralojik özelliklerinin yanı sıra, altı halka parçasında ısıdan kaynaklı olduğunu düşündüğümüz çatlaklar görülmektedir (Resim 2).



Resim 2. Üzerinde ısıdan kaynaklı renk değişimleri ile çatlaklar oluşmuş taş halkalar (Katalog 139, 154, 173, 214, 216 ve 218)

Bu halkaların dördü kiltası, ikisi mermer oluşumludur. Buluntu konumlarının herhangi bir ısı kaynağı ile doğrudan bağlantı olmadığından dolayı halkaların tesadüfen ısıya maruz kaldığı düşünülmektedir. Mermer oluşumlu halkaların, özgün hammadde renklerindeki mat beyazlaşmanın yüksek ısıya maruz kalmalarının sonucunda olduğuna işaret etmektedir.

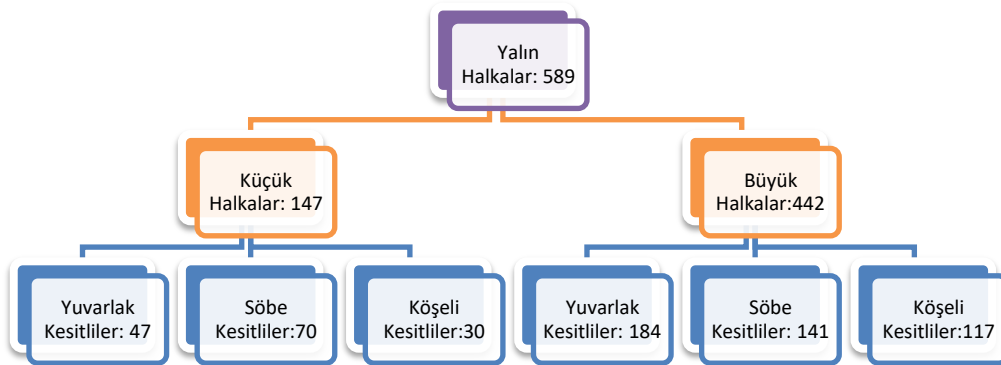
3.2. Taş Halkaların Biçimsel Özellikleri

Çayönü taş halkalarında hem tipolojik hem de teknolojik özelliklerine göre tip listeleri yapılmıştır. Ayrımlarda çap, kesit tipi ve kesit tiplerinin çeşitlenmesi göz önünde bulundurulmuştur. Bu ayrımındaki ana amaç halkaların üretim sürecinin her aşamasını yakalamaya çalışmaktır.

Çayönü kazılarında 1964 ile 2019 yılları arasında tüme yakın veya parça halinde bulunan taş halka 727 adettir. 727 halkanın 409 adeti Diyarbakır Müzesi'ndedir ve Covid-19 sebebi ile ayrıntılı tipolojik çalışması yapılamadığından kataloğa dâhil edilmemiştir. Ancak tezde kullanılan tipoloji Çayönü kazı çalışmalarında kullanılan ile aynı olduğundan Çayönü kazısı fiş bilgilerinden 409 parçanın tipolojik ön bilgisi genel hatlarıyla bu çalışmaya eklenmekle birlikte delik tipi, çap, kalınlık, genişlik, yüzey işlemleri gibi ayrıntılı bilgileri değerlendirilememiştir. 318 taş halka ayrıntılı incelenmiştir.

Taş halkaların tamamı öncelikle 'yalın' ve 'bezekli' halkalar olarak 2 ana gruba ayrılmaktadır. Halkaların 589 adeti yalın, 132 adeti ise bezeklidir. Yalın halkalar dış çaplarına göre küçük halkalar ve büyük halkalar olmak üzere iki gruba ayrılır. Dış çapları 1-5.5 cm arasındakiler 'küçük', 5.6-12,0 cm arasındakiler 'büyük halka' olarak kabul edilmiştir. Bu ayrımında delikli olup olmadıkları göz önüne alınmamıştır.

Küçük halkalar 147 adet, büyük halkalar 442 adettir. Her iki grupta da yuvarlak, söbe ve köşeli olmak üzere üç farklı kesit görülür. Sayıca yuvarlak kesitliler 231, söbe kesitliler 211, köşeli kesitliler ise 147 adettir (Grafik 2).



Grafik 2. Halkaların tiplere göre sayısal dağılımı

Genel hatlarıyla kesit tipine göre üçe ayrılan her iki grup ayrıca kesitlerin kendi içindeki çeşitlenmesine göre alt gruplara ayrılmıştır: Tam yuvarlak, tam söbe, söbems

yuvarlak, yassı söbe, dörtgen/kare, beşgen ve üçgenimsi, içten sivriltilmişler ile tam yuvarlatılmamış köşeli (Tablo 4).

Tablo 4

Yalın Halkaların tipoloji listesi

1 YALIN HALKALAR	
1.1. Küçük Halkalar	1.2. Büyük Halkalar
1.1.1. Yuvarlak Kesitliler	1.2.1. Yuvarlak Kesitliler
Tip:1.1.1.1. Tam Yuvarlak	Tip:1.2.1.1. Tam Yuvarlak
Tip:1.1.1.2. İçten Sivriltilmiş Yuvarlak	Tip:1.2.1.2. Söbemsli Yuvarlak
Tip:1.1.1.3. Tam Yuvarlatılmamış, Köşeliler	Tip:1.2.1.3. İçten Sivriltilmiş Yuvarlak
	Tip:1.2.1.4. Tam Yuvarlatılmamış, Köşeliler
1.1.2. Söbe Kesitliler	1.2.2. Söbe Kesitliler
Tip:1.1.2.1. Tam Söbe	Tip:1.2.2.1. Tam Söbe
Tip:1.1.2.2. İçten Sivriltilmiş Söbe	Tip:1.2.2.2. Yassı Söbe
	Tip:1.2.2.3. İçten sivriltilmiş, Söbe
1.1.3. Köşeli Kesitliler	1.2.3. Köşeli Kesitliler
Tip:1.1.3.1. Dörtgen/Kare	Tip:1.2.3.1. Dörtgen/Kare
Tip:1.1.3.2. Beşgen	Tip:1.2.3.2. Beşgen
	Tip:1.2.3.3. Üçgenimsi

Tam yuvarlak: Hepsinin kesitleri yuvarlaktır. Küçük ve büyük halkaların her ikisinde de görülür.

Tam Söbe: Bu gruptaki halkaların hepsinin kesitleri söbedir. Hem küçük hem de büyük halkalarda karşımıza çıkar.

Söbemsli Yuvarlak: Tam yuvarlak veya tam söbe grubunda değerlendirilemeyen, her iki özelliği de barındıran halka grubudur. Bu kesit tipi sadece büyük halkalarda görülür.

Yassı Söbe: Bu gruptaki halkalar yan veya üst kenar kısımlarından basıktır. Bu kesit tipi sadece büyük halkalarda vardır.

Dörtgen/Kare: Kesitleri kare veya dörtgen olan halkaların değerlendirildiği gruptur. Hem küçük hem de büyük halkalarda karşımıza çıkar.

Beşgen: Kesitinin beş kenarlı olduğu gruptur. Hem küçük hem büyük halkalarda görülür.

Üçgenimsi: Halkanın yan kenarlarının iç yüzeye doğru sivrilmesi ve üst yüzeylerin genellikle düz veya yuvarlak bir şekilde bırakılması ile oluşur. Bazı örneklerde halkanın iç

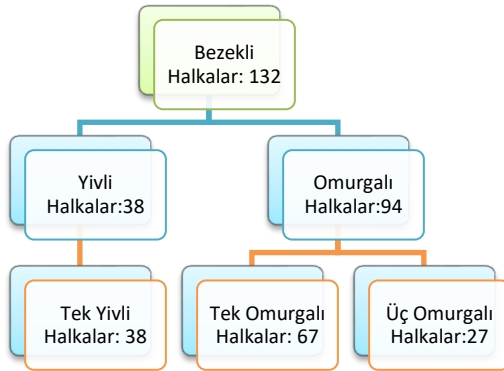
kenarı tam sivri bitmez hafif yuvarlak veya oval bitiş de görülür. Bu tip kesit sadece büyük halkalarda mevcuttur.

Yapım teknolojisi ile ilgili olduğunu düşündüğümüz (bkz. Bölüm 5), kesitler ile birlikte ele alınan ve bu bağlamda değerlendirdiğimiz grupları açıklayacak olursak;

İçten sivriltilmişler: Hem büyük hem de küçük halkaların yuvarlak kesitli ve söbe kesitlilerinde içten sivriltilmişlerin, yapım teknolojisi bağlamında iç açıklığının iki karşılıklı yönlü açılmasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Halkaların bazılarının iç yüzeylerinde gözle görülür veya dokunulduğunda belirgin bir sivriliğe sahip olması bu öngörüye destekleyen bir veridir. Bu sivrilik daha sonradan yok edilebilir olmakla birlikte elimizde iç kısmı tercihen bu şekilde bırakıldığını düşündüğümüz halkalar da vardır.

Tam yuvarlatılmamışlar, köşeliler: Bu gruptaki taş halkalar ya yapım aşamasındadır ya da farklı bir sebepten ötürü düzelti ve açkı yapılmamıştır. Genel olarak taş halkaların çoğunda derin veya sığ düzelti izleri ile aşındırma yüzleri belirgindir. Kesitleri ise ya hafif köşeli ya da aşındırma ile yuvarlağımsı karedir. Kısaca yapımda son aşamaya gelinmiş ancak düzeltme/aşındırma veya açkılama evresinde kalmış halkalar olarak değerlendirilmiştir.

Bezekli halkalar ise bezek tipine göre yivliler ve omurgalı olmak üzere iki ana gruba ayrılır. Yivli grupta taş halka 38 adetken, omurgalı grupta 94 adettir. Yivli grubunda Çayönü Tepesi’de sadece tek yivli tiplere rastlanmaktadır (Grafik 3).



Grafik 3. Bezekli halkaların tipolojide sayısal dağılımı

Tek yivli grubunun alt grupları, yapım tekniği göz önünde bulundurularak, ‘Alt ve üst yüzeyleri düz-yassılatılmış’ ile ‘alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış’ olarak ikiye ayrılır. Omurgalı grup da tek ve üç omurgalı olarak iki farklı tiptir (Grafik 3). Tek omurgalı

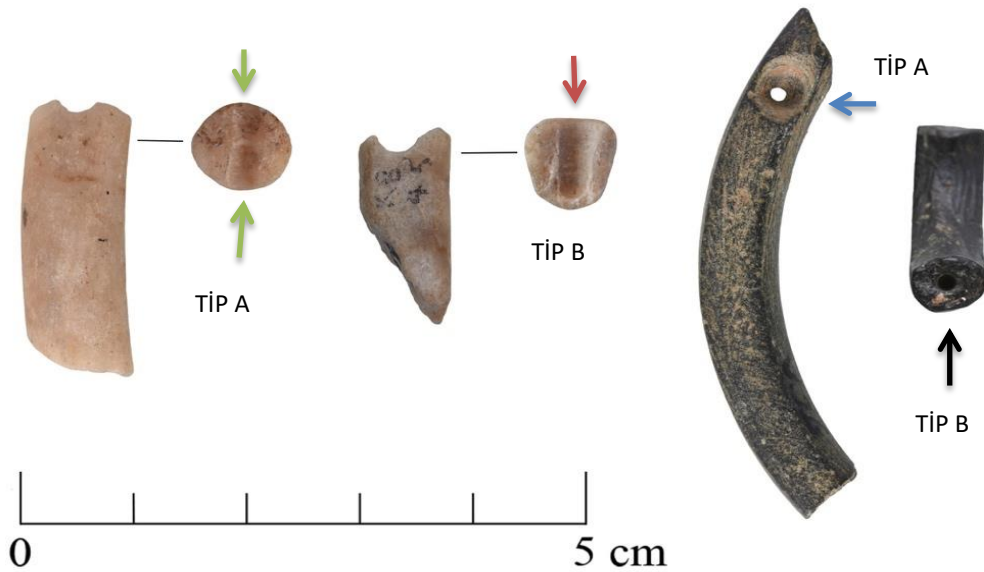
grubu 'kenarları düz' ve 'kenarları yuvarlatılmış' olarak ikiye ayırılır. Üç omurgalılar da yapım özelliğine göre 'kenarları düz' ve 'yuvarlatılmış' olarak iki gruptur (Tablo 5).

Tablo 5

Bezekli Halkaların tipoloji listesi

2.BEZEKLİ HALKALAR	
2.1.Yivliler	
2.1.1.Tek Yivliler	
Tip:2.1.1.1.	Alt ve Üst yüzeyleri Düz- Yassılatılmışlar
Tip:2.1.1.2.	Alt ve Üst Yüzeyleri Yuvarlatılmışlar
2.2.Omurgalılar	
2.2.1.Tek Omurgalılar	
Tip:2.2.1.1.	Kenarları Düz Tek Omurgalılar
Tip:2.2.1.2.	Kenarları Yuvarlatılmış Tek Omurgalılar
2.2.2.Üç Omurgalılar	
Tip:2.2.2.1.	Kenarları Düz Üç Omurgalılar
Tip:2.2.2.2.	Kenarları Yuvarlatılmış Üç Omurgalılar

Diyarbakır Müzesi'nde bulunan 409 parça ayrıntılı incelenemediğinden deliklilerin sayısı hakkında bilgi verilememektedir. İncelenen 318 taş halka parçasının 78 adetinde değişik sayıda delik mevcuttur, 240 parça deliksizdir. Deliksiz parçaların delikli halkaların parçası olmadığını ispatlayan bir veri yoktur ancak halkaların çoğunun delik kısmından kırılmış oldukları göz önüne alındığında 240 deliksiz halka parçası halkaların delik açılmamış kesimlerine ait olabilir. Delikler yapım tekniklerine göre 2 tiptir (Resim 3).



Resim 3. Çayönü Tepesi kazılarında çıkan taş halkaların delik tipleri

Tip A: Deliğın çift taraflı karşılıklı iki yüzden açılması

Tip B: Deliğın tek taraflı, üst yüzden, dıştan-içe veya içten-dışa doğru açılması

Ayrıca bazı halka parçaları daha sonra farklı bir kullanıma dönüştürülmüştür. Bu tip yan kenarından çift yönlü açılan pendant veya boncuk olarak kullanıldığı düşünülen halkalar ile kesitten içe doğru tek yönlü olasılıkla daha sonra boncuk çıkarmak, boncuk olarak kullanılmak üzere açılan delikler de mevcuttur (Resim 3).

3.3. Yalın Küçük Halkalar

Bu gruptaki 147 taş halkanın 75 tanesi ayrıntılı incelenmiştir. İç çapları 1,00 ile 4,60 cm, dış çapları ise 1,43 ile 5,80 cm arasında değişir. 35 tanesi deliklidir. Yalın küçük halkalar kesit tiplerine göre 'Yuvarlak kesitli', 'söbe kesitli' ve 'köşeli kesitli' halkalar olmak üzere üçe ayrılır (Grafik 2).

3.3.1. Yuvarlak Kesitliler

Bu tip toplam 47 parça bulunmuş ve 21 adedi ayrıntılı incelenmiştir. Yuvarlak kesitli halkalar tip ve yapım tekniğine göre 3 alt gruba ayrılır: Tam yuvarlak, içten sivriltilmiş yuvarlak ve tam yuvarlatılmamış köşeliler.

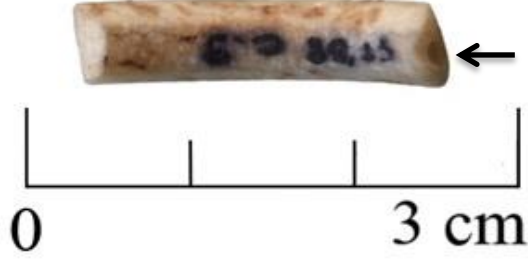
Tam Yuvarlak (Tip 1.1.1.1)

Toplam 7 taş halkanın 5 adedi ayrıntılı incelenmiştir. Hepsı beyaz mermerdir. Halkaların iç çapları 3,00 cm ve 4,00 cm, dış çapları 4,00 ve 5,00 cm arasında değişir. Kesit çapları 0,61 ve 0,66 cm arasındadır. 2 tanesi deliklidir. A tipinde açılmış deliklerin çapları 0,25 ve 0,22 cm dir. Halkaların hepsi ağılıdır. 3 halka mat, 2 halka parlak ağılıdır.

İçten sivriltilmiş yuvarlak (Tip 1.1.1.2)

Toplam 15 taş halkanın 7 adedi ayrıntılı incelenmiştir. Hepsı beyaz mermerdir. Halkaların iç çapları 1,20 ile 4,00 cm, dış çapları 2,00 ile 5,60 cm arasında değişir. Halkaların kalınlıkları 0,41 ile 0,76 cm, genişlikleri ise 0,44 ile 0,72 cm arasındadır. 4 halka deliklidir. Deliklerde Tip A, Tip B delik tipleri görülür. Deliklerin çapları 0,18 ile

0,28 cm arasında farklılık gösterir. Halkaların hepsi açkılıdır. 5 halka mat, 3 halka parlak açkılıdır.



Resim 4. Kesitinden delik açılmış halka (Katalog 009)

Bu grupta diğer halkalardan farklı tipte delinmiş bir halka bulunmaktadır (Katalog 009). Yukarıda (Resim 4) görüldüğü üzere halkaya önce kırık kenarından B tipi bir delik açılmış ancak halkanın bu ucu delik açılırken veya sonradan delik boyunca kırılmıştır. Daha sonra kırılan delikli kısımdan bir delik daha açılmaya çalışılmıştır. Bu girişim olasılıkla halkanın kırıldıktan sonra boncuk olarak değerlendirmeye yöneliktir.

Tam Yuvarlatılmamış, Köşeliler (Tip 1.1.1.3)

Toplam 21 taş halkanın 9 adeti ayrıntılı incelenmiştir. 9 halkanın 4'ü siyah bazik magmatik kayaç, 3'ü beyaz mermer, biri ise yeşilimsi serpantinden yapılmıştır. Halkaların iç çapları 1,0 ile 2,4 cm, dış çapları 2,00 ile 5,00 cm değişir. Halkaların kalınlıkları 0,48 ile 1,31 cm arasında, genişlikleri ise 0,32 ile 1,35 cm arasında değişir. 3 halka deliklidir. Bu delikler B tipi açılmıştır ve çapları 0,21 ile 0,23 cm arasındadır. Delikli olmayan 6 halkanın birinin bir kırık ucu yuvarlatılmaya çalışılmıştır (Katalog 018, Resim 5). Bu gruptaki camsı yapılı halkanın her iki kırık ucu sivriltilmiştir (Katalog 013, Resim 5). Bu gruptaki halkaların 6 tanesi açkılıdır, yarısı parlak, diğer yarısı mat açkılıdır.



Resim 5. Bir kenarı yuvarlatılmaya çalışılmış halka (Katalog 018), Her iki ucu sivriltilmiş halka (Katalog 021), kesitinden delik açılmış halka (Katalog 013)

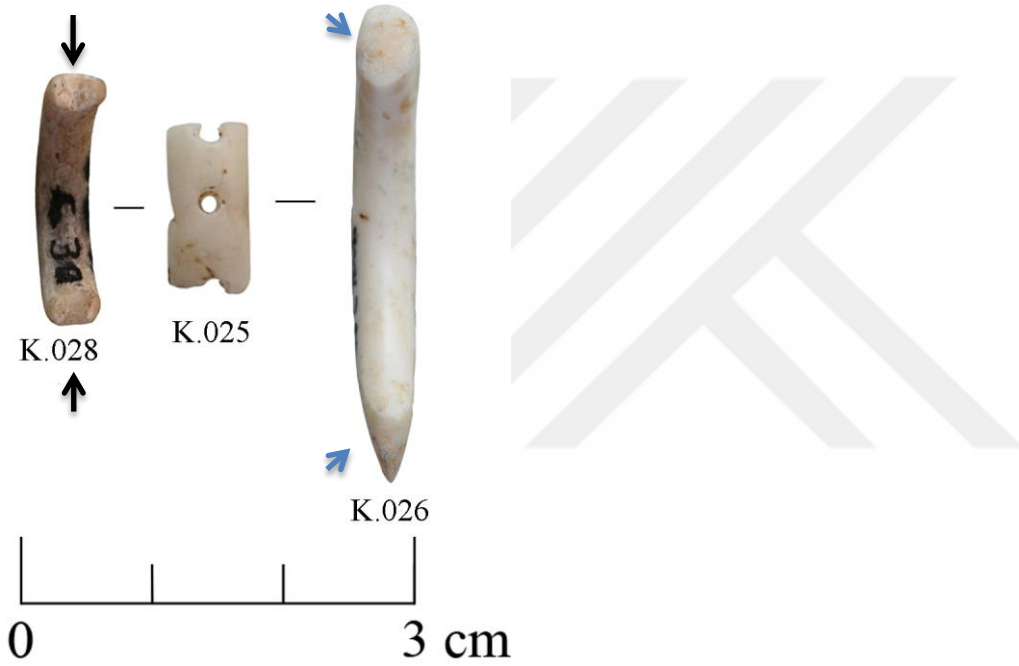
Yukarıda (Resim 5) resmini verdiğimiz kenarı yuvarlatılmış halkanın (Katalog 018) kırıldıktan sonra boncuk olarak kullanmak için ya da başka bir sebepten, bir ucunun düzeltilmeye-yuvarlatılmaya çalışıldığı veya kırılmadan önce de halkanın ucunun böyle olduğu ve açık bırakılarak kullanıldığı düşünülmektedir. (Katalog 018). Kenarları sivriltilmiş halkanın ise (Katalog 021) yine kırıldıktan sonra uçlarının sivriltildiği ya da bilinçli bir şekilde uçlarının sivri bırakıldığı hızma, küpe, vb. olarak kullanıldığı öngörülmektedir (İç ve dış çap: 0,5-1,6 cm, genişlik ve kalınlık: 0,32-0,36 cm). Bir diğer yorum ise yüzük haline getirilmek istenen halkanın yapım aşamasında kırıldığı (üst ve yan yüzeylerinin üzerindeki düzelti ve aşınma izlerine dayanarak), bu aşamadan itibaren uçları sivriltilip, küpe, hızma, vb. için farklı bir kullanıma dönüştürülmesidir (Katalog 021). Kesitinden delik açılmış olan halkanın üst, iç ve yan kenarlarında derin aşınma izleri belirgindir (Katalog 013). Delik halkaya kırıldıktan sonra açılmaya başlanmıştır ve derinliği 0,20 cm'dir. Bu işlem olasılıkla parçayı bir boncuk yapma girişimidir.

3.3.2. Söbe Kesitiler

Toplam 70 taş halkanın 36 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yalın, küçük halkaların söbe kesitli olanları tip ve yapım tekniğine göre 2 alt gruba ayrılır: Tam söbe ve İçten sivriltilmiş söbe.

Tam Söbe (Tip 1.1.2.1)

Toplam 35 taş halkanın 26 adeti ayrıntılı incelenmiştir. 26 adet halka, birer adet olmak üzere siyah magmatik kayaç ve kırmızı mermer ile iki tanede gri kireçtaşıdır. Geri kalan 17 halka beyaz mermerden yapılmıştır. Halkaların iç çapları 1,40 ile 4,60 cm, dış çapları 1,20 ile 4,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,40 ile 0,81 cm arasında, genişlikleri ise 0,40 ile 1,06 cm arasındadır. 21 tanesi açkılıdır: 7 tanesi parlak açkılı, 14 tanesi mat açkılıdır. 14 halka deliklidir. Delikler A, B tiplerinde açılmıştır.



Resim 6. Her iki kırık ucuna delik açılmış halka (Katalog 028); üzerinde birden fazla delik açılmış halka (Katalog 025); Bir ucu sivriltilmiş-düzleştirilmiş halka (Katalog 026)

Bu grupta diğer halkalardan farklı özellikler barındıran 3 parça vardır. Resim 6'da siyah oklarla gösterilen halkanın (Katalog 028) her iki kırık ucunda da delik mevcuttur ve halka bu delikler boyunca kırılmıştır. Bu delikler B tipi açılmıştır ve birbirleri ile karşılıklıdır. Halkanın iç çapı 1,33 cm, dış çapı ise 2,00 cm'dir. Bu çaplar göz önünde bulundurulduğunda, bu halkanın boncuk, elbise aplikesi amaçlı kullanıldığı düşünülmektedir (Katalog 028).

Hemen yanındaki taş halka ise, tipolojik olarak ayrıntılı incelenen 318 taş halkanın içinde üniktir ve oldukça özenli bir yapıdır. Halkanın üzeri boyunca sıralı 0,40 cm aralıklarla açılmış 3 tane B tipi delik vardır. Halkanın iç ve dış çapları 2,20-3,00 cm'dir.

Boncuk olarak kullanılmış olunabilir (Katalog 025). 026 numaralı katalogdaki taş halka ise oldukça parlak açkılı, özenle yapılış ve bitmiş bir halkadır. Resimde (Resim 6) mavi oklar ile gösterilen, uçlarından biri sivriltilmiş, diğ er ucu ise yuvarlatılmaya çalışılmıştır (halkanın iç dış çapları 3,0 ile 4,0 cm). Bu uç kırıldıktan sonra yuvarlatılmaya başlanmış gibi gözükmektedir. Sivri olan ucun kırık olmayan çok ufak bir kısmından halkanın kırılmadan önce de sivri uçlu olduğu anlaşılmaktadır. Diğ er ucun yuvarlatılmaya çalışılması, kırıldıktan sonra bu halkanın farklı bir amaç doğrultusunda kullanılmaya çalışıldığının verisidir (Katalog 026).

Ökten sivriltilmiş S be (Tip 1.1.2.2)

Toplam 17 taş halkanın 10 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Bu gruptaki halkaların dördü siyah bazik magmatik kayaktan, altısı ise beyaz mermerden yapılmıştır, halkaların i  çapları 1,40 ile 4,10 cm, dış çapları ise 2,00 ile 5,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,31 ile 0,59 cm, genişlikleri ise 0,38 ile 0,72 cm arasında değişir. Hepsisi açkılıdır, dördü parlak, diğ er altı tanesi mat açkılıdır. 7 taş halka deliklidir. Deliklerin hepsi B tipinde açılmıştır.

3.3.3. Köşeli Kesitliler

Toplam 30 taş halkanın 18 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yalın ve çapına göre k  k halkalar grubunda yer alan ‘köşeli kesitliler’ grubu yapım tekniğine göre 2 alt gruba ayrılır: Dörtgen/Kare ve Beşgen.

Dörtgen/Kare (Tip 1.1.3.1)

Toplam 15 taş halkanın 7 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların dördü beyaz mermerden, birer tane olmak üzere sarımsı kumtaşı, gri kireçtaşı ve siyah bazik magmatik kayaktan oluşmaktadır. Halkaların i  çapları, 1,20 ile 4,10 cm, dış çapları ise 2,00 ile 5,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 3,00 ile 4,00 cm, genişlikleri ise 1,24 ile 1,42 cm arasındadır. Halkaların 5 tanesi açkılıdır: ikisi parlak,    mat açkılıdır. 3 taş halka deliklidir ve hepsi B tipinde açılmıştır.

Beşgen (Tip 1.1.3.2)

Toplam 15 taş halkanın 12 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların 8'i mermerden (7 beyaz, bir gri), ikisi gri kireçtaşı ve biri de siyah bazik magmatik kayaçtan yapılmıştır. Halkaların iç çapları 1,00 ile 4,00 cm, dış çapları ise 2,00 ile 5,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,51 ile 1,39 cm, genişlikleri ise 0,47 ile 1,24 cm arasındadır. 7 tanesi açıktır, biri parlak, diğerleri mat açıktır. Halkaların hiçbirinde delik yoktur.

3.4. Yalın Büyük Halkalar

Bu tip taş halka 442 tanedir. Ayrıntılı incelenen 186 adet halkanın iç çapları 4,00 ile 10,6 cm, dış çapları 6,00 ile 12,0 cm arasında değişir. 38 halka deliklidir. Yalın büyük halkalar da üç farklı kesit görülür: 'Yuvarlak', 'söbe' ve 'köşeli' (Grafik 2).

3.4.1. Yuvarlak Kesitliler

Toplam 183 taş halkanın 58 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yalın büyük halkaların, yuvarlak kesitliler grubudur. Bu grup kendi içerisinde 'Tam Yuvarlak', 'Söbemsî Yuvarlak', 'İçten Sivriltilmiş Yuvarlak', 'Tam Yuvarlatılmamışlar Köşeliler' olarak 4 alt gruba ayrılır.

Tam Yuvarlak (Tip:1.2.1.1)

Toplam 58 taş halkanın 26 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların biri hariç (siyah/bazik magmatik kayaç), 25'i beyaz mermerden üretilmiştir. Halkaların iç çapları, 5,00 ile 10,0 cm, dış çapları ise 6,20 ile 11,00 cm arasında değişir. Kesit çapları 0,51 ile 1,20 cm arasındadır. 9 halka deliklidir ve hepsi Tip A ile açılmıştır. 23 halkanın 18'i mat, 5'i parlak açıktır. Yalnız bir taş halkada, 318 taş halka arasında ünik diyebileceğimiz, halkanın her iki ucunda da, delik açılmalarının yönleri farklıdır (Resim 7).

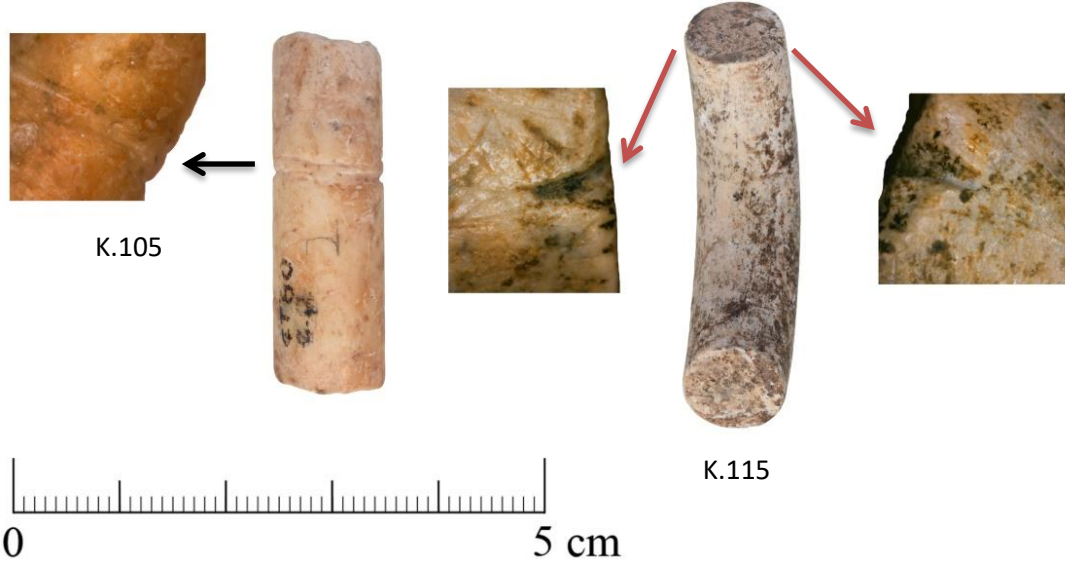


Resim 7. İki farklı delik tipine sahip ünük halka (Katalog:089)

Halkanın bir ucundaki delik üst yüzeyden diğer delik ise yan kenarından açılmıştır. Bu taş halkanın her iki ucu delik boyunca kırılmıştır (Dikey delik çapı: 0,25 Yatay delik çapı: 0,26). Halkaya hangi deliğin sonradan hangi amaçla açıldığı belirsizdir (Katalog 089).

Söbemsü Yuvarlak (Tip:1.2.1.2)

Toplam 48 taş halkanın 16 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Söbemsü yuvarlak kesitli halkaların biri dışında (siyah/bazik magmatik kayaç), hepsi beyaz mermerden yapılmıştır. İç çapları, 4,00 ile 10,0 cm, dış çapları ise 6,00 ile 11,40 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,60 ile 1,00 cm genişlikleri ise 0,54 ile 1,12 cm arasındadır. 7 halka deliklidir ve delikler A ve B tipleri ile açılmıştır. 6'sı parlak, 10'u mat olmak üzere halkaların tamamı açıktır.



Resim 8. Üzerlerinde kesik izleri gözükten halkalar (Katalog 105, 115)

Söbemsü yuvarlak kesitli halkalar arasında iki parça tüm malzeme grubu içinde farklı özellikler sergiler (Resim 8). 105'nolu katalogda yer alan taş halkanın üzerinde halkayı çepeçevre saran, kesme amaçlı olabileceğini düşündüğümüz, derin bir iz mevcuttur. Halkanın üzerindeki iz birkaç kere git gel yapılarak açılmış ve düzensiz bir şekilde bırakılmıştır. Herhangi bir yiv düzeni veya bezeme izi gibi durmamaktadır. 318 parçadan bazılarının halka kırıldıktan sonra kesilip düzleştirilmeye çalışıldığı veya halkanın her iki ucunun da özenle düzleştirildiği parçalara rastlanır. Örneğin, Resim 8'de de görüldüğü üzere katalog 115'de yer alan halkanın her iki ucu mükemmel bir şekilde düzleştirilmiştir. Bu iki uç kırıldıktan sonra sürtülerek de bu forma getirilmiş ya da diğer örnekte de görüldüğü üzere kesilip sonradan sürtme işlemi ile düzleştirilmiştir. Bu halkanın diğer bir özelliği ise halkanın düzleştirilmiş uçlarının birinde karşılıklı yatay yönde birbirini karşılayan iki yivin varlığıdır. Bu yivler ortadan ikiye kesmek için hizalama yivi olabilir.

İçten Sivriltilmiş Yuvarlak (Tip:1.2.1.3)

Toplam 34 taş halkanın 5 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkalar beyaz mermerden yapılmıştır. Halkaların iç çapları, 5,00 ile 6,10 cm, dış çapları ise 6,00 ile 8,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,60 ile 0,91 cm, genişlikleri ise 0,67 ile 0,87 cm arasındadır. Tamamı mat açıktır. Hepsisi deliklidir. Bu delikler A tipi ile açılmıştır.

Tam Yuvarlatılmamış Köşeliler (Tip:1.2.1.4)

Toplam 32 taş halkanın 12 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların biri dışında (siyah/bazik Magmatik kayaç), hepsi beyaz mermerden yapılmıştır. Halkaların iç çapları 5,00 ile 8,40 cm, dış çapları ise 6,00 ile 10,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,60 ile 0,94 cm, genişlikleri ise 0,65 ile 1,0 cm arasındadır. 4 halka deliklidir ve delikler A ve B tipleri ile açılmıştır. 10 tane halkanın 9'u mat, biri parlak ağılıdır.



Resim 9: Bir uca doğru sivriltilmiş taş halka (Katalog 126)

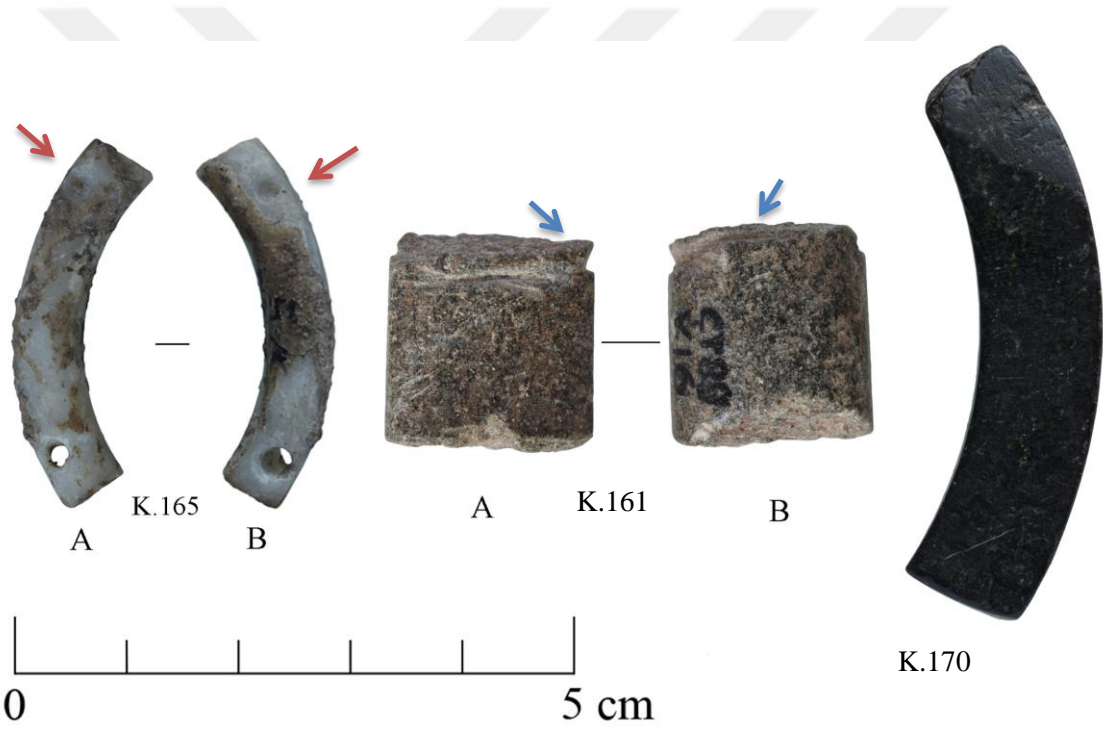
Bu grupta değerlendirilen 126'nolu katalogdaki taş halkanın (Resim 9) bir ucu oldukça sivriltilmiştir. Daha önce de birkaç taş halkada bahsettiğimiz bu sivriltilmiş halka diğer örneğe (Katalog 026) nazaran en iyi örnektir. Diğer taş halkalar sonradan sivriltilmiş gibi gözükmeyle birlikte bu taş halka ucu açık bir halkadır. Halkanın iç kısmında, üst yüzeyinde ve yanlarında orantılı bir incelmeye söz konusudur. Büyük halkalar grubundaki tek örnektir. Halkanın dış çapı 6,00 iç çapı ise 4,80 cm dir (Katalog 126).

3.4.2. Söbe Kesitler

Toplam 141 taş halkanın 65 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yalnız büyük halkalar grubunun Söbe kesitliler alt grubudur ve kendi içinde 'Tam söbe kesitliler', 'Yassı söbe kesitliler' ve 'İçten sivriltilmiş söbe kesitliler' olmak üzere 3 farklı kesit görülür.

Tam Söbe (Tip:1.2.2.1)

Toplam 94 taş halkanın 36 adeti ayrıntılı incelenmiştir. 36 halkanın, biri hariç (beyaz kumtaşı) 21 tanesi beyaz mermerden yapılmıştır. Geriye kalan halkaların 5'i gri kireç taşı, 9'u bazik magmatik kayaç, biri de pembemsi kil taşındandır. Halkaların iç çapları 5,00 ile 8,40 cm, dış çapları ise 6,00 ile 10,20 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,41 ile 1,74 cm, genişlikleri ise 0,43 ile 1,58 cm arasındadır. 8 halka deliklidir. Bu delikler A, B tiplerinde açılmıştır. 32 halkanın 6'sı parlak, 24'ü mat aklıdır. Hammadde bölümünde anlattığımız (s. 23) ısıya maruz kalmış halkaların biri (Katalog 139) bu gruptadır (Resim 2).



Resim 10. Her ucun yan kenarlarından delik açılmış halkanın A yüzü ve B yüzü (Katalog 165); üzerinde kesme izi olan halka (Katalog 161); bir kenarı boydan boy kesilmiş halka (Katalog 170)

Tam söbe kesitliler arasında diğerlerinden farklı üç halka bulunmaktadır (Resim 10). Bunlardan biri Katalog 165 nolu taş halkanın üzerindeki yan kenarlardan açılmış veya açılmaya başlanmış 4 deliktir. İki delik çift taraflı asimetrik açılmış (Tip A), diğerleri ise, her iki yan kenardan karşılıklı açılmaya başlanmış ancak tamamlanmamıştır. Bu veriye göre, halkanın kırıldıktan sonra, açılan ve açılmaya başlanan delikleriyle farklı bir

kullanıma yönelik çalışıldığı düşünülmektedir. Olasılıkla halka daha sonra bir yere bağlanabilen (pendantif) veya herhangi bir takı objesine dönüştürülmek istenmiş gibi gözükmektedir. Diğer taş halka ise 161 nolu katalogda yer alan Resim 10'da mavi oklar ile işaretlenen halkadır. Bu halka daha önce sözünü ettiğimiz katalog 105'deki halkaya benzer (Resim 8). Birbirinden farklı olarak K.161 nolu halkada kırık uca yakın, daha derin bir kesim izi vardır. Bu iz büyük bir olasılıkla halka kırıldıktan sonraki bir aşamanın izidir. 318 taş halkanın içinde kesim izleri saptanan sadece bu iki halka vardır. Diğer halkanın ise bir kenarı boydan boya kesilmiş, daha sonra da sürtülerek pürüzsüz bir şekilde açılmıştır (Resim 10). Belki halka daha sonra, boncuk halinde kullanılmaya yönelik bir işlem geçirmiş olabilir. Fakat üzerinde herhangi bir delik izi yoktur. Bu halkanın işlem aşamasında kalmış olmasından ya da delik bulunmayan kısmından kırılmış olmasından kaynaklanabilir (Katalog 170).

Yassı Söbe (Tip:1.2.2.2)

Toplam 37 taş halkanın 20 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların 10'u beyaz mermer, 8'i siyah bazik magmatik kayaç, birer tane de siyah kumtaşı ve gri kireç taşından yapılmıştır. Halkaların iç çapları 5,00 ile 9,40 cm dış çapları ise 6,00 ile 10,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,55 ile 1,23 cm genişlikleri ise 0,44 ile 1,45 cm arasındadır. Bu grupta sadece 1 halka deliklidir. Delik B tipi ile açılmaya çalışılmış ancak tamamlanmamıştır. 18 halkanın hepsi mat ağılıdır. Isıya maruz kalmış parçalardan biri bu gruptadır (Katalog 173, Resim 2).

İçten Sivriltilmiş Söbe (Tip:1.2.2.3)

Toplam 9 taş halkanın hepsi ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların dördü siyah bazik magmatik kayaçtan, üçü beyaz mermerden ve ikisi gri kireçtaşındandır. Halkaların iç çapları 4,80 ile 7,20 cm. dış çapları ise 6,00 ile 8,00 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,60 ile 0,79 cm, genişlikleri ise 0,53 ile 1,27 cm arasındadır. Bu grupta tek bir halka deliklidir ve A tipi ile açılmıştır. İki parlak, 6'sı mat olmak üzere halkaların biri dışında hepsi ağılıdır.

3.4.3. Köşeli Kesitliler

Toplam 117 taş halkanın 62 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yalın, büyük halkalar grubunda köşeli kesitliler grubudur. Kendi içinde tip ve yapım tekniğine göre 3 alt gruba ayrılır: Dörtgen/Kare kesitliler, Beşgen kesitliler ve Üçgenimsi kesitliler.

Dörtgen/Kare (Tip:1.2.3.1)

Toplam 41 taş halkanın 35 tanesi ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların 7'si siyah bazik magmatik kayaç, 6'sı beyaz mermer, 6'sı gri kireçtaşı, biri gri kumtaşından yapılmıştır. Halkaların iç çapları 5,00 ile 8,00 cm, dış çapları ise 6,00 ile 10,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,56 ile 1,37 cm genişlikleri ise 0,49 ile 1,43 cm arasındadır. Delikli 2 halkanın delikleri A tipi ile açılmıştır. Halkaların 15 tanesi mat ağılıdır diğerleri ağızsızdır ya da yüzeyleri zamanla aşınmıştır.



Resim 11. Üzerinde oyuk bulunan, ısıya maruz kalmış halka (Katalog 214)

Ayrıca 6 pembemsi kil taşı halka da bu grupta yer alır. Bunlardan üçü, hammadde bölümünde bahsettiğimiz gibi (s.23), ısıya maruz kalmıştır (Resim 2). Isıya maruz kalmış halkalardan birinin (Katalog 214) yan kenarındaki başparmak büyüklüğündeki bir oyuğun tahrip amaçlı olup olmadığı bilinmemekle birlikte oyuğun iç kısmında herhangi bir dönüş hareketi veren izlere veya aşındırma izlerine rastlanmaması oyuğun amacını belirsiz kılmaktadır (Resim 11).

Beşgen (Tip:1.2.3.2)

Toplam 62 taş halkanın 27 adeti ayrıntılı incelenmiştir. 27 halkanın, 18'i beyaz mermerden, 6'sı siyah magmatik kayaktan ve üçü de gri kireçtaşından yapılmıştır. Halkaların iç çapları 4,00 ile 10,6 cm, dış çapları ise 6,00 ile 12,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,67 ile 1,63 cm genişlikleri ise 0,68 ile 1,07 cm arasındadır. Bu grupta sadece 1 halka deliklidir. Delik A tipi ile açılmıştır. Üçü parlak, 6'sı mat olmak üzere 9 halka açıktır.

Üçgenimsi (Tip:1.2.3.3)

Toplam 14 taş halkanın 9 adeti ayrıntılı incelenmiştir. 9 adet halkanın, üçü siyah bazik magmatik kayaç, beşi beyaz mermer, biri de kireçtaşından yapılmıştır. İç çapları 2,00 ile 8,40 cm, dış çapları ise 6,00 ile 12,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,75 ile 2,71 cm genişlikleri ise 0,63 ile 1,04 cm arasındadır. Bu grupta sadece 1 halka deliklidir ve B tipi ile açılmıştır. Halkaların 5 tanesi mat açıktır.



Resim 12. Üst yüzeyinde çentik/yiv bulunan ünük taş halka (Katalog 261)

Üçgenimsi halkalar grubunda değerlendirilen, yukarıdaki resimdeki taş halka (Resim 12), 318 parçanın içerisinde ünüktür. Bu halkanın, üst yüzeyine doğru üçgen bir form verilmiş ve belli bir düzeni olmayan çentikler/yivler atılmıştır. Bir uca doğru bu çentikler/yivler küçülmeye başlar. Hangi amaçla yapıldığı belirsizdir (Katalog 261).

3.5. Bezekli Halkalar

Toplam 132 taş halkanın 57 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların iç çapları 4,00 ile 11,6 cm, dış çapları ise 4,20 ile 12,0 cm arasında değişir. Sadece 4 tanesi deliklidir. Yivliler ve omurgalılar olmak üzere iki tiptir.

3.5.1. Yivliler

Toplam 38 taş halkanın 23 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yapım tekniğine göre 2 alt gruba ayrılır: 'Tek Yivli Alt ve Üst Yüzeyleri Düz-yassılatılmışlar' ile 'Tek Yivli Alt ve Üst Yüzeyleri Yuvarlatılmışlar'.

Tek Yivli Alt ve Üst Yüzeyleri Düz-yassılatılmışlar (Tip:2.1.1.1)

Toplam 22 taş halkanın 14 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların biri hariç (siyah/bazik magmatik kayaç) hepsi beyaz mermerden yapılmıştır. Halkaların iç çapları 4,00 ile 9,10 cm, dış çapları ise 5,00 ile 10,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,56 ile 0,89 cm genişlikleri ise 0,63 ile 1,51 cm arasındadır. Bu grupta sadece 1 halka deliklidir ve B tipi ile açılmıştır. Halkaların 12 tanesi açıktır, 1'i parlak diğer 11'i mattır.

Tek Yivli Alt ve Üst Yüzeyleri Yuvarlatılmışlar (Tip:2.1.1.2)

Toplam 16 taş halkanın 9 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların hepsi beyaz mermerden yapılmıştır. İç çapları 4,00 ile 8,00 cm, dış çapları ise 5,00 ile 9,8 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,67 ile 0,98 cm, genişlikleri ise 0,75 ile 1,13 cm arasındadır. Bu grupta delikli halka yoktur. 5 halkanın biri parlak, diğerleri mat açıktır.

3.5.2. Tek Omurgalılar

Toplam 67 taş halkanın 27 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yapım tekniğine göre 2 alt gruba ayrılır: 'Kenarları Düzeltilmiş Tek Omurgalılar' ile 'Kenarları Yuvarlatılmış Tek Omurgalılar'. Tek omurgalıların alt gruplarında değerlendiremediğimiz ünük bir halka

bulunmaktadır (Resim 13). Bu halkanın omurga kısmı olasılıkla burgu şeklinde ilerlemektedir.



Resim 13. Burgu şeklinde omurgası olan taş halka (Katalog 285)

Kenarları Düz Tek Omurgalılar (Tip:2.2.1.1)

Toplam 24 taş halkanın 10 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların ikisi dışında (beyaz/mermer) hepsi siyah bazik magmatik kayaktan yapılmıştır. İç çapları 4,00 ile 9,60 cm dış çapları ise 4,20 ile 10,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,45 ile 0,93 cm, genişlikleri ise 1,25 ile 3,54 cm arasındadır. Bu grupta delikli halka yoktur. 7'si parlak, ikisi mat olmak üzere 9 halka açıktır.



Resim 14: Taş halka topluluğundaki en geniş halka (katalog 286)

Bu grupta diğerk taş halkalardan farklı 286 nolu katalogdaki taş halka ayrıntılı incelenen 318 taş halka arasında en geniş halkadır (3.54 cm). Mevcut dememizin sebebi yan kenarından birinin boydan boya kırılmış olmasıdır. Dış çapı 10,0 cm, iç çapı ise 9,60 cm'dir (Resim 14).

Kenarları Yuvarlatılmış Tek Omurgalılar (Tip:2.2.1.2)

Toplam 42 taş halkanın 16 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların dördü mermerden (bir gri, bir beyaz, iki kırmızı), 12'si siyah bazik magmatik kayaktan yapılmıştır. Halkaların iç çapları 5,00 ile 10,0 cm, dış çapları ise 6,00 ile 10,20 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,47 ile 0,93 cm, genişlikleri ise 1,21 ile 2,46 cm arasındadır. 2 halka deliklidir ve B tipi ile açılmıştır. 10'u parlak, 6'sı mat olmak üzere halkaların hepsi açıktır.

3.5.3. Üç Omurgalılar

Toplam 27 taş halkanın 7 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Yapım tekniğine göre 2 alt gruba ayrılır: 'Kenarları Düzeltilmiş Üç Omurgalılar' ile 'Kenarları Yuvarlatılmış Üç Omurgalılar'.

Kenarları Düz Üç omurgalılar (Tip:2.2.2.1)

Toplam 3 taş halkanın ikisi ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların hepsi beyaz mermerdir. İç çapları 6,40 ile 9,20 cm, dış çapları ise 7,00 ile 10,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,83 ile 1,07 cm, genişlikleri ise 2,17 ile 3,15 cm arasındadır. Bu gruptakilerin hepsi deliksiz ve parlak açıktır.

Kenarları Yuvarlatılmış Üç Omurgalılar (Tip:2.2.2.2)

Toplam 24 taş halkanın 5 adeti ayrıntılı incelenmiştir. Halkaların hepsi beyaz mermerdir. İç çapları 5,6 ile 11,6 cm, dış çapları ise 6,00 ile 12,0 cm arasında değişir. Kalınlıkları 0,69 ile 1,22 cm, genişlikleri ise 1,82 ile 2,04 cm arasındadır. Bu grupta sadece biri deliklidir ve B tipi ile açılmıştır. 3'ü parlak, 2'si mat olmak üzere hepsi açıktır.

3.6. Değerlendirme

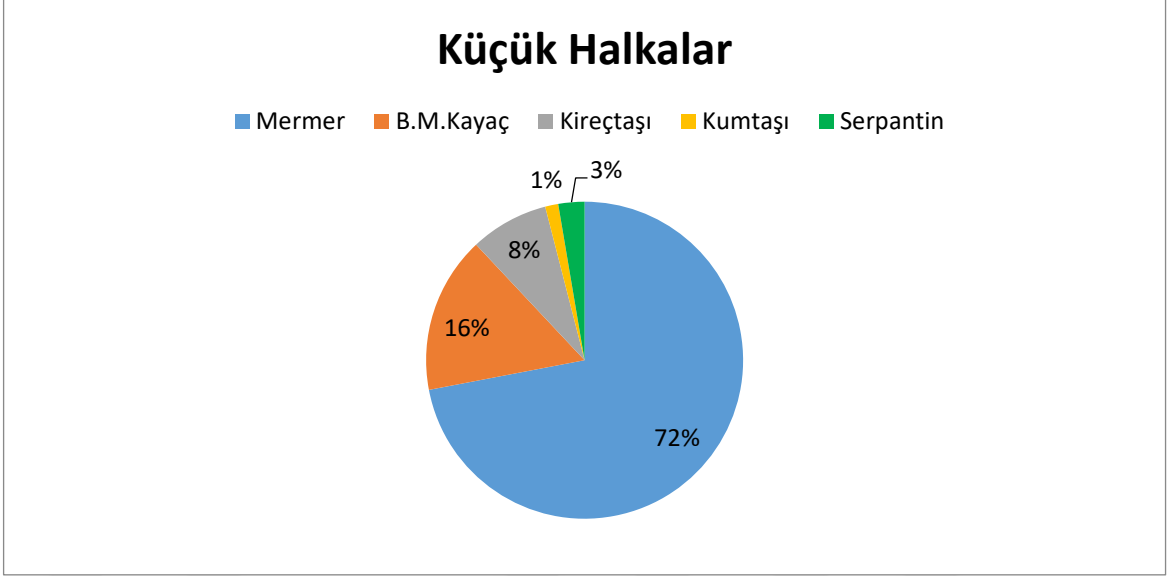
727 parçayı genel olarak değerlendirdiğimizde Çayönü Tepesi'ndeki Yalın Taş Halkaların (589) Bezekli Taş Halkalara (132) oranla daha çok üretildiği ya da yerleşmede daha fazla kullanıldığı görülmektedir. Yalın halkalarda yoğunluk büyük halkalardadır (442).

Küçük halkalarda söbe kesitli halkalar (70), büyük halkalarda ise yuvarlak kesitli parçalar (184) daha ağırlıktadır. Ayrıntılı incelenen 318 parçaya göre küçük halkaların iç-dış çapları 1,00-4,6 cm (iç) ile 1,43-5,50 cm (dış) aralığında, büyük halkaların ise iç-dış çapları 4,00-10,6 cm (iç), 5.6-12,0 cm (dış) aralığında değişir. Taş halkaların 253 tanesi açkılıdır, 65 parça ise açkısızdır (ya da bulunduğu ortamdan kaynaklı açkı aşınmıştır).

Alt gruplara göre küçük halkaların yuvarlak kesitlileri arasında 'tam yuvarlatılmamış köşeli' (tip 1.1.1.3) (21); söbe kesitli halkalarda 'tam söbe' (tip 1.1.2.1) (35); köşeli kesitli halkalar grubunda ise 'dörtgen kare ve beşgen' (Tip 1.1.3.1) halkaların sayısı (15+15) aynıdır.

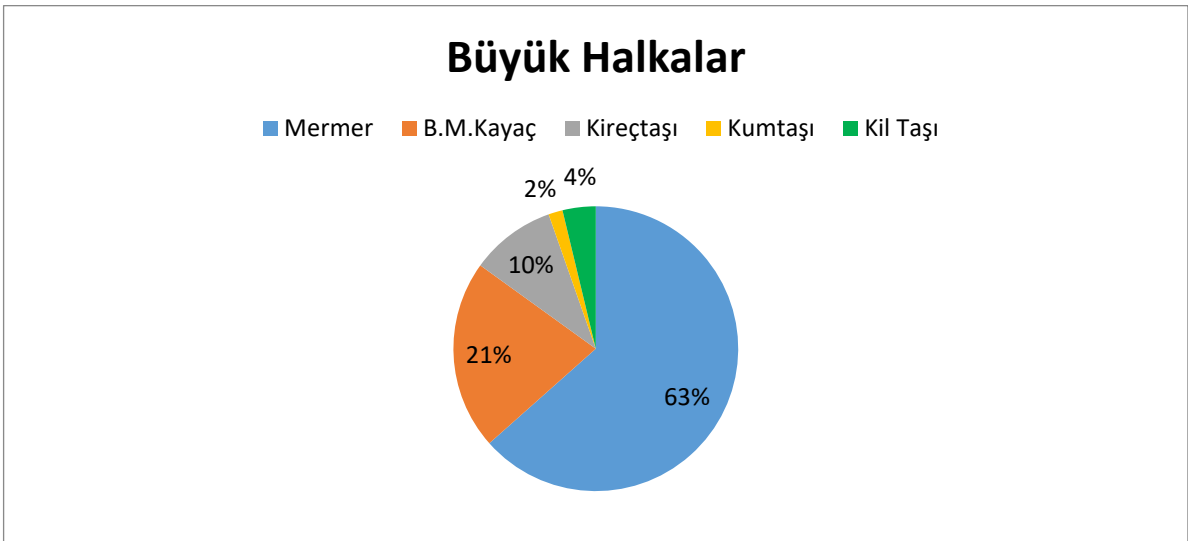
Büyük halkalarda, yuvarlak kesitliler içerisinde 'tam yuvarlak (58)' (tip 1.2.1.1); Söbe kesitli halkalarda 'tam söbe (94)' (tip 1.2.2.1); Köşeli kesitli halkalarda ise 'Beşgen kesitli (62)' (tip 1.2.3.2) halkaların yoğunluğu daha fazladır. Bezekli halkalar sayıca yalın halkalara göre daha azdır. Bezekli halkalar grubundaki omurgalı halkalar (94) yivli halkalara (38) göre daha fazladır (Grafik 2). Omurgalı halkalarda ise tek omurgalı parçalar (67) üç omurgalı (27) oranla daha fazla görülmektedir.

318 taş halkanın hammadde dağılımında yalın küçük halka üretiminde en çok mermer kullanılmıştır (54), mermer olanların sayısı (22) tam söbe halkalarda (tip 1.1.2.1) daha fazladır (Grafik 4, Ek Tablo 8). Küçük halkaların arasında bazik magmatik kayaktan üretilenler 12 tanedir. Bu hammadde ise içten sivri söbe halkalarda (4) (tip 1.1.2.2) daha fazladır (Ek Tablo 9). Küçük halkalardaki 6 tane kireçtaşı halka 2'şer adet olmak üzere sadece tam söbe, dörtgen/kare, beşgen kesitlidir (Tip 1.1.2.1, 1.1.3.1, 1.1.3.2, Ek Tablo 10). Küçük halkalardan biri kum taşından üretilmiştir. (Tip 1.1.3.1, Ek Tablo 11) 318 halkadan sadece iki tane serpantinden yapılmış yalın küçük halka vardır (tip 1.1.1.3, Ek Tablo 12).



Grafik 4. Küçük halkaların hammadde yüzdeleri dağılımı

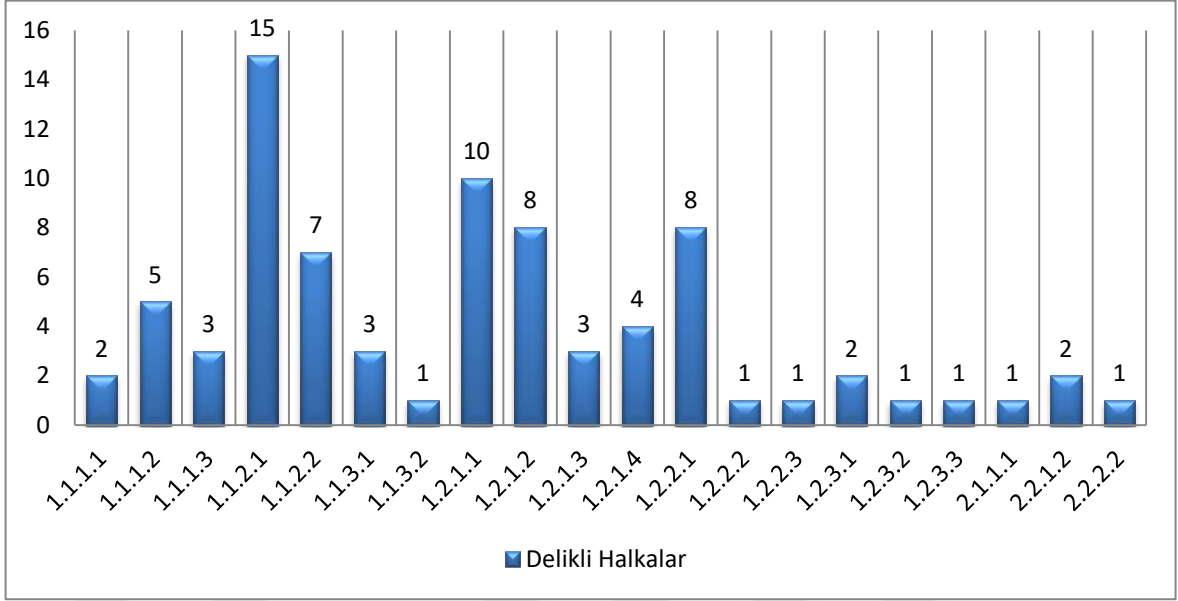
Yalın büyük halkaların hammaddesi çoğunlukla mermerdir (118). Mermerden üretilmiş halkalar çoğunlukla tam yuvarlak kesitlidir (25, tip 1.2.1.1) (Grafik 5, Ek Tablo 8). Büyük halkalardan 40 tanesinin hammaddesi bazik magmatik kayadır. En yoğun 9 tane ile tam söbe kesitlidir (tip 1.2.2.1, Ek Tablo 9). Büyük halkalardan 18 tanesi kireçtaşındandır ve 1/3'ü dörtgen/kare kesitlidir (Tip 1.2.3.1, Ek Tablo 10). Büyük halkalarda üç 'kumtaşı' halka da vardır (Tip 1.2.3.1, 1.2.2.2, 1.2.2.1, Ek Tablo 11). 318 halka içerisinde bulunan 7 tane kiltaşından yapılmış halka yalın büyük halkalar grubunda yer alır (biri tip 1.2.2.1, 6'sı Tip 1.2.3.1, Ek Tablo 12).



Grafik 5. Büyük halkaların hammadde yüzdeleri dağılımı

Bezekli halkalar grubunda hammadde olarak sadece bazik magmatik kayalar ve mermer kullanılmıştır. Mermer (37) %65 oranında, magmatik kayalara (20) göre daha fazladır. Magmatik kayaktan üretilmiş bir tane yivli halkaya (Tip 2.1.1.1) karşılık bu malzeme tek omurgalı halkalarda daha sık karşımıza çıkar (7'si Tip 2.2.1.1, 12 tanesi Tip 2.2.1.2) (Ek Tablo 9). Mermer (13) diğer tiplere göre tek yivli halkalarda Tip 2.1.1.1 de daha fazla kullanılmıştır (Ek tablo 8).

Ayrıntılı incelediğimiz 318 parçanın 78 tanesi deliklidir. Delik açılma tipi 32 parçada Tip A, 38 parçada Tip B'dir. Tip A ve B'nin beraber görüldüğü bir halka vardır. 7 halkanın delik tipi belirlenememiştir. Yalın küçük halkaların bütün alt gruplarındaki parçalar (75) çoğunlukla delikli (29) olmakla birlikte yoğunluk söbe kesitli halkalardadır (tip 1.1.2.1 ve tip 1.1.2.2, Grafik 6). Küçük halkalarda 29 delikli halkada yoğun olarak B tipi (25) delik görülür. 186 adet yalın büyük halkanın 37'si deliklidir. Büyük halkalarda A Tipi (28) delik daha fazladır, delikler çoğunlukla yuvarlak kesitli halkalardadır (tip 1.2.1.1, tip 1.2.1.2, tip 1.2.1.3, tip 1.2.1.4, Grafik 6). Bezekli halkalardan 57 tanesinin 4'ünde delik vardır. Bu delikler B Tipi açılmıştır. Küçük halkalarda B tipi delik açılmış halkaların (25) iç çapları 1.00 ile 4,00 cm, dış çapları ise 1,43 cm ile 5,00 cm aralığındadır. A tipi delikli olanların (4) iç çapları 3.20 ile 4,00 cm, dış çapları ise 4,06 cm ile 5,20 cm arasındadır. Büyük halkalarda ise; B tipi deliklilerin (9) iç çapları 5.00 ile 9,00 cm, dış çapları ise 6,00 cm ile 11,40 cm arasında değişir. A tipi deliklilerin (28) iç çapları 5.00 ile 8,40 cm, dış çapları ise 6,00 cm ile 10,00 cm aralığındadır. Bezekli halkalarda (4) B tipi deliklilerin iç çapları 6,6 ile 9,10 cm, dış çapları 7,00 ile 10,0 cm'dir. Bezekli halkalarda A tipi delik yoktur.



Grafik 6. Tipolojide delikli halkaların bulunduğu gruplar ve sayıları

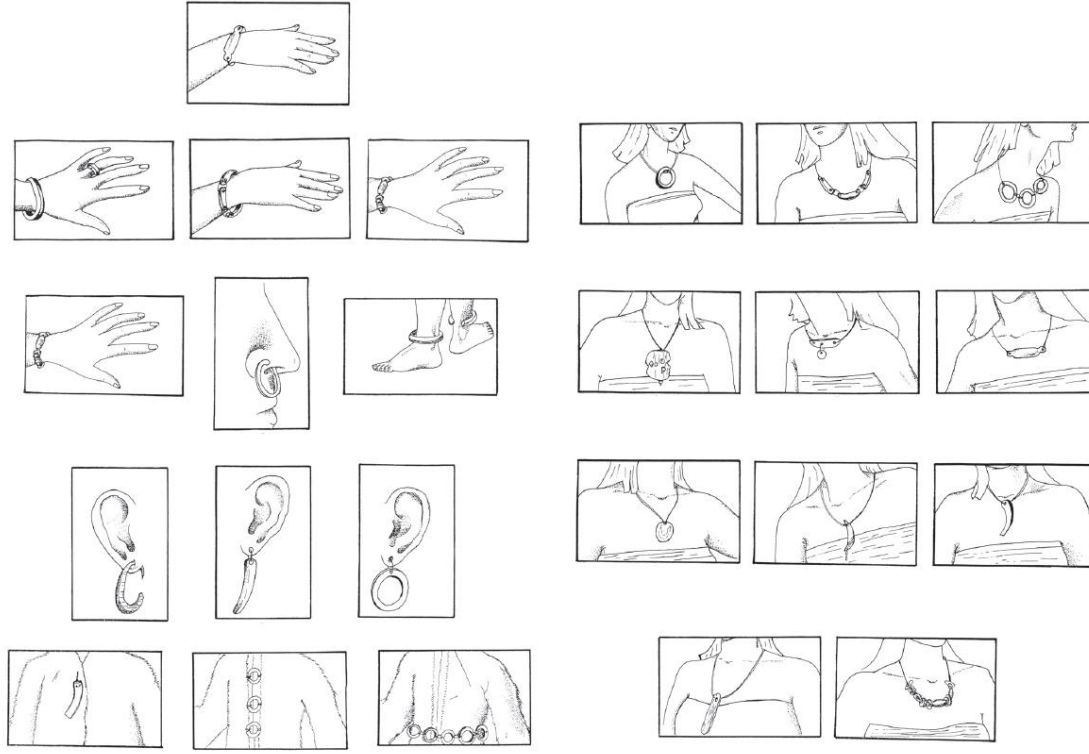
Taş halkaların geneline baktığımızda yalın halkaların çokluğu ve bu halkaların çoğunlukla bitmiş halka olarak değerlendirdiğimiz gruplardaki yoğunluğuna göre; Çayönü Tepesi taş halkalarının çoğunun bitmiş ve bitme aşamasına gelmiş halkalar olduğunu söyleyebiliriz. Ayrıca küçük ve büyük halkaların yuvarlak, söbe ve köşeli kesit dağılımına göre, Çayönü Tepesi'nde en fazla yuvarlak kesitli halka bulunmaktadır (Grafik 2). Bezekli halka sayısı (132), yalın halkalara (589) göre daha azdır. Çayönü Tepesi taş halkalarında incelenen 318 taş halkadan delikli olanları değerlendirdiğimizde sayısal olarak büyük ve küçük halkalar arasında çok fark yoktur, büyük halkalarda (39), küçük halkaların (35) bütün tip ve alt tiplerinde gözükmektedir (Grafik 4). Çayönü'nde bulunan delikli taş halkaların çoğu delik kısmından kırılmıştır. Bazı halkalara delik kırıldıktan sonra açılmış gibi gözükmektedir. Bunların farklı bir kullanıma dönüştürmek amaçlı olduğu düşünülmektedir. Ayrıca delik bulunmayan halkalarda kırıldığı kısım haricinde delik olup olmadığı belirsizdir.

3.7. Halkaların Kullanım Alanları ve Başka Eşyaya Dönüştürülmesi

Delikli halkaların bazılarında özellikle sonradan delik açıldığını düşündüğümüz halkalar işlev değiştirmiştir (Katalog 013, 025, 029, 043, 052, 054, 057, 082, 085, 089, 099, 119, 121, 165, 221, 252, 253, 297, 304, 310, 315), ya da bazıları farklı bir biçime dönüştürülme aşamasının izlerini taşımaktadır. Bu halka parçalarında bazen delikler yok

edilmeye çalışılmış, bazen açılmaya çalışılan delikler tamamlanmamış veya tamamlanamamıştır. Bazı halkalarda kırık uçlar yuvarlatılmaya başlanmıştır. Bu tür dönüştürme işlemleri sadece delikli halkalarda karşımıza çıkmaz (Katalog 002, 018, 021, 026, 088, 091, 096, 105, 115, 126, 151, 161, 170, 173, 208, 214, 261, 311).

Bu halkalarda da delikli halkalarda olduğu gibi kırık uçların yuvarlatılması vardır. Ayrıca halka üzerinde kesim ve yiv gibi aşındırma işlemleri de mevcuttur. Delikli halkalarda (ikincil kullanım) kesit yüzünden delik açılmış halkaların boncuk çıkarmak için veya yan kısımdan delim işlemi bitmemiş örneklerin boncuğa, askılıklı boncuğa, bilekliğe çevrilmeye çalışılan halka parçaları olarak düşünebiliriz. Ayrıca iç çapları 1,00 ile 5,00 cm arasında olan delikli halkaları bir ipe dizilmiş birbiri sıra boncukların arasında kola veya boyuna takılan bir süs ya da tek başına boncuk/kolye ucu olarak kullanılmış olduğu da. Elbise üzerine aplike bir parça olarak da kullanılmış olunabileceği düşünülmektedir. Özellikle iç çapları 1,00 ile 2,00 arasındaki halkaların (delikli olsun veya olmasın) boncuk, yüzük olarak kullanıldığı öngörülmektedir. Bazı küçük halkaların uç kısımlarının açık ve sivri olması bu halkaların hızma veya küpe olarak kullanılmış olunabileceğini de düşündürmektedir. Aynı zamanda delikli olan veya olmayan halkalarında bir biri ile ipe bağlı bir şekilde kemer gibi sıralanmış olunabileceği de ileri sürülebilir (Resim 15). Halkaları bilezik olarak değerlendirdiğimizde, el şekil çevre kısmının boyutu önemli bir faktördür. Başparmak ile serçe parmağımızı birleştirdiğimizde, el tarak kemiklerinin çapı halkanın iç çapının kaç cm olması gerektiğini göstermektedir. Bu bağlamda yetişkin bir insana göre bir halkanın iç çapı 5,80 ile 6,80 cm arasında olması gerekmektedir.



Resim 15. Halkaların çeşitli kullanım alanları (Nahar, 2014: 253)

Halkaların kullanım alanları dışında topluluklar için başka anlamlar taşıyıp taşımadığı, tercih ediliş sebepleri tartışma konularından biridir. Bu bağlamda Anne Garin Carmagnani ve Yvan Pailler'in Batı Afrika'da, Mali'nin Hombori bölgesinde, bilezik üreten yerli halklarla yaptıkları çalışmalarda etnik grupların bileziklerin tercih ediliş sebeplerine yönelik anlattıkları ilginçtir (Carmagnani ve Pailler, 2009).

Bu halklar için bilezikler güç, şans gibi anlamlar taşımaktadır. Hatta birinin bileziği kırıldığında, bileziğin sahibi hakkında kötü konuşulduğu yorumu yapılmaktadır. Anlatılanlara göre, farklı etnik grupların isteklerine göre çeşitli bilezikler üretilmekte ve ustalar da en güzel bileziği üretmek için birbirleriyle rekabete girmektedirler. Kırılan bileziklerin onarılıp tekrar kullanıldığı, bazen kırık parçaların kolye ögesine dönüştürüldüğü de aktarılanlar arasındadır. Bunun nedeninin ise taşın büyüğüne inandıkları için kullanımına devam edildiğinden bahsedilmiştir. Mossi yerlilerinde, erkekler her gün bilezik takarken, kadınlar ise sadece erkeklerin yokluğunda korunmak için takarlarmış. Aynı zamanda çeşitli etkinliklerde takılan bileziklerin sayısının ise erkek ve kadınlar arasındaki sosyal statüleri göstermek amaçlı olduğunu dile getirilmiştir. Hatta bu etkinlikler sırasında çoğu bileziklerin birbirine çarparak kırıldığından bahsetmişlerdir. Tuaregler isimli bir etnik grup ise bileziklerin, erkekler ve kadınlar arasında farklılık

gösterdiğini, çoğunlukla anlamlarının inanç ile bağdaştığı, savaş için güç ve şans olduğunu belirtmişlerdir (Carmagnani ve Paillet, 2009).

Tüm bu bulguların çerçevesinde Çayönü'ndeki halkaların hiçbirinin mezarda bulunmaması ile taş halkaların çoğunun kırık olmasına dayanarak, bu halkaların boncuk, kolye, hızma, pendantif, elbise aplikesi gibi varyasyonlarda kullanılmış olduğu veya bu halkaların bilezik olarak kullanıldığı ve sahibi öldükten sonra kırılıp, taşıdığı değer bakımından, sevdikleri tarafından ikincil bir kullanım alanına dönüştürüldüğü varsayılabilir. Çayönü insanı için taş halkaların önem arz ettiği açıktır. Bu önem, Hombori bölgesi yerlilerinde olduğu gibi, güç ve şans gibi anlamlar taşımış olabilir ya da Tuaregler'lerde olduğu gibi kadın ve erkekler için farklı statü göstergeleri olabilir. Neolitik Dönem insanı için bu tarz kesin söylem aslında çok spekülattir. İlginç olan Çayönü'nde bugüne kadar bulunmuş 727 adet taş halkanın, tümünün kırık olması ve parçaların hiçbirinin birbiri ile uymuyor oluşudur. Bu halkaların çoğunun kırıldıktan sonra üzerinde delik açma, kırık kenarları yuvarlaklaştırma-sivriltme, kesme veya düzleştirme gibi işlemlerin yapıldığının görülmesi, Çayönü topluluğu için halkaların önemli bir yerinin olduğunun göstergesidir. Fakat tüm bu işlemlerin, henüz bilmediğimiz bir anlamı olabileceğini de unutmamak gerekir.

3.8. Tabakalanmaya Göre Taş Halkaların Değerlendirilmesi

Bu bölümde, Çayönü Tepesi'nde bulunan 727 adet taş halka tipolojik ve hammadde kullanımını açısından tabakalardaki dağılımı değerlendirilecektir. Ancak hammadde kullanımını, delik sayısı ve delik tipi ayrıntılı incelenen 318 taş halkanın verisi üzerinden değerlendirilecektir.

3.8.1. Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem (PPN)

Çayönü Tepesi Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemine (PPN) ait 511 taş halkanın kesin tabakası/evresi belirlenmiştir. Bunların 430 tanesi yalın, 81 tanesi bezekli halkadır. Yalın küçük halkalar 115, büyük halkalar ise 315 adettir. Bezekli halkalarda ağırlık omurgalı halkalardadır (67), yivli halkanın sayısı (14) omurgalı halkalara göre daha azdır.

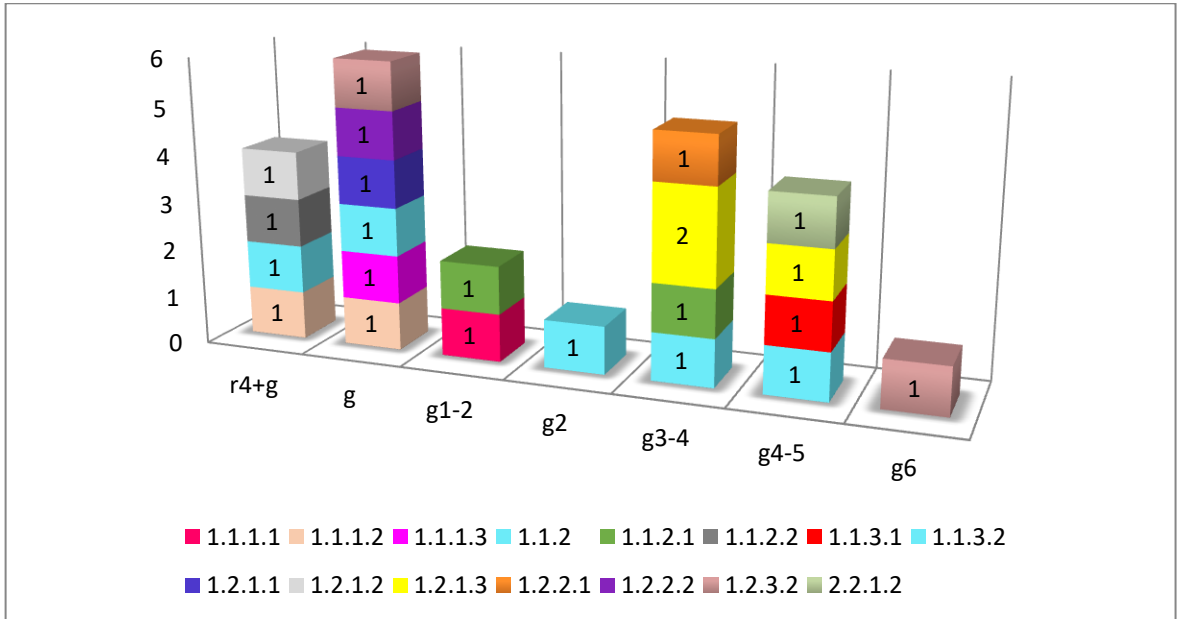
Çukur Barnaklar Evresi (r1-4)

Bu evrede taş halka yoktur ancak bazı dış alan dolgularının son Çukur Barnaklar Evresi ve Izgara Planlı Yapıların ilk evrelerinden (r4+g) ayrılmamasından kaynaklı bu dolgulara bulunan 4 parça Izgara Planlı Yapıların Evresinin ilk alt evresinde değerlendirilmiştir.

Izgara Planlı Yapılar Evresi (g1-6)

Oldukça geniş bir alanda açılmış olmasına (yaklaşık 1400 m²) ve çok sayıda yapıyla (kendi içindeki evreleri dahil 40) temsil edilen bir evre olmasına karşın bu evrede sadece 23 taş halka bulunmuştur. Tipolojik açıdan biri dışında (bezekli) hepsi (22) yalındır. Yalın halkaların da çoğunun küçük olduğu (13) dikkati çeker, büyük halkaların sayısı (9) küçük halkalardan daha azdır.

Yalın küçük halkaların kesitlerinde değişkenlik söz konusudur. Yuvarlak kesitlilerden biri tam yuvarlak (tip 1.1.1.1) diğer ikisi içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.1.1.2), bir tanede tam yuvarlatılmamış köşeli kesitli (tip 1.1.1.3) olmak üzere 4 taş halka bulunur. Söbe kesitli halkalar 7 adettir (tip 1.1.2.1, 1.1.2.2). Köşeli kesitli halkalardan biri dörtgen/kare (tip 1.1.3.1) diğeri beşgendir (tip 1.1.3.2) (Grafik 7).



Grafik 7. Izgara Planlı Yapılar Evresinde bulunan taş halkaların tipolojik dağılımı

Yalın büyük halkalar grubunda yuvarlak kesitli halkalardan 3 parça içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.2.1.3); birer tane tam yuvarlak (tip 1.2.1.1) ve söbemsî yuvarlak (tip 1.2.1.2) vardır. Söbe kesitli halkalardan biri tam söbe (tip 1.2.2.1) diğeri yassı söbedir (tip 1.2.2.2). 2 halka ise beşgen kesitlidir (tip 1.2.3.2). Tek bezekli taş halka tek omurgalı kenarları yuvarlatılmış bir tiptir (tip 2.2.1.2) (Grafik 7).

Küçük ve büyük halkalar kesitlerine göre yuvarlak (9), söbe (11) ve köşeli (4) kesitlidir. 1 tane tek omurgalı halka vardır. Halkaların sadece biri delikli (Tip B) halkadır. Izgara Planlı Yapılar Evresindeki halkaların üretiminde üç farklı hammadde kullanılmıştır: mermer (5), bazik magmatik kayaç (2) ve kireçtaşı (1). Halkaların 11'i yapı içi, bir tanesi Saltaşlı Döşemeli yapının dolgusundan⁶, 11'i de yapı dışındaki açık alan dolgularındandır.

Kanallı Yapılar Evresi (ch1-4)

Kanallı Yapılar Evresinde 151 taş halka bulunmuştur. Bunlardan 20 tanesinin kesin alt evresi belirlenememiştir (ch olarak belirtilen). Ayrıca bu evredeki halkalarının hemen hemen hepsinin açık alan dolgularında, batı kazı alanı atölyeler bölgesinde bulunduğu ve buradaki dolguların da bütün Kanallı Yapılar evresi boyunca bir devamlılık sergilediği göz önüne alındığında, kazı arşivinde bazı parçaların evrenin iki alt evresi olarak belirtilmiş olması doğaldır (ör. ch1-2, ch2-3, vb.). Ayrıca ch1 ve ch1-2 evreleri diğelerine göre daha az alanda açılmış ve kazısı bitirilmemiştir.⁷ Bu bağlamda halkaların alt evrelere göre dağılımı şu şekildedir: ch1 alt evresinde 9; ch1-2 alt evrelerinde 2; ch2 alt evresinde 6; ch2-3 alt evresinde 3; ch3 alt evresinde 109 ve ch4 alt evresinde ise 2 taş halka bulunmuştur. Bu halkalardan 144 tanesi yalın, 7 tanesi bezeklidir. Yalın halkaların çoğu büyük halkadır (93), küçük olanların sayısı büyüklerin hemen hemen yarısı kadardır (51).

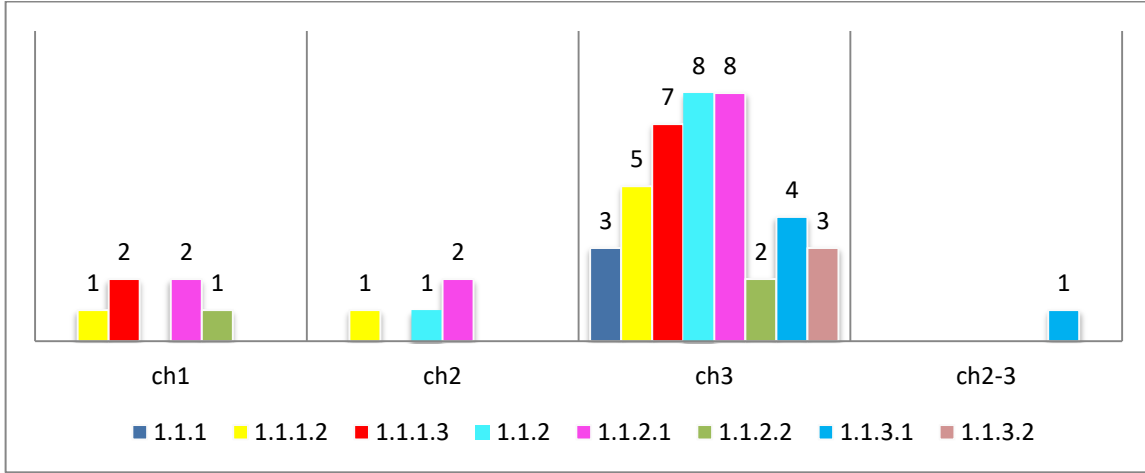
Yalın küçük halkaların yuvarlak kesitlilerin sayısı 16 (+3)⁸ adettir. Bunlardan, 7'si içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.1.1.2), 9 adeti ise tam yuvarlatılmamış köşelidir (tip 1.1.1.3). Söbe kesitli halka 15 (+9) adettir: 12'si tam söbe (tip 1.1.2.1), üç tanesi de içten

⁶ Aslı Erim Özdoğan yapının dolgusunda hiçbir şey bulunmamış olmasına dayanarak bu parçanın buraya tesadüfen gelmiş olabileceğini belirtmiştir. Yapının güney yamaçtaki konumu göz önüne alındığında mümkündür (Kasım 2021 konuşma).

⁷ Aslı Erim Özdoğan'dan alınan sözlü bilgi (Eylül 2021).

⁸ Ayrıntılı incelenmeyen halkaların arasında alt gruba ayrılmamış halkalar vardır (Örneğin; Yuvarlak kesitli fakat tip 1.1.1.?). Bu halkaların verileri kendi tip gruplarının istatistiği içerisinde, alt grubu belirtmeksizin (+sayı) olarak verilecektir.

sivriltiilmiş söbe (tip 1.1.2.2) kesitlidir. 8 adet köşeli kesitli halkanın beş tanesi dörtgen/kare (tip 1.1.3.1) diğer üçü beşgen kesitlidir (tip 1.1.3.2). Grafik 8’de yalnız küçük halkaların Kanallı Yapılar Evresi alt evrelerine göre dağılımı verilmektedir.

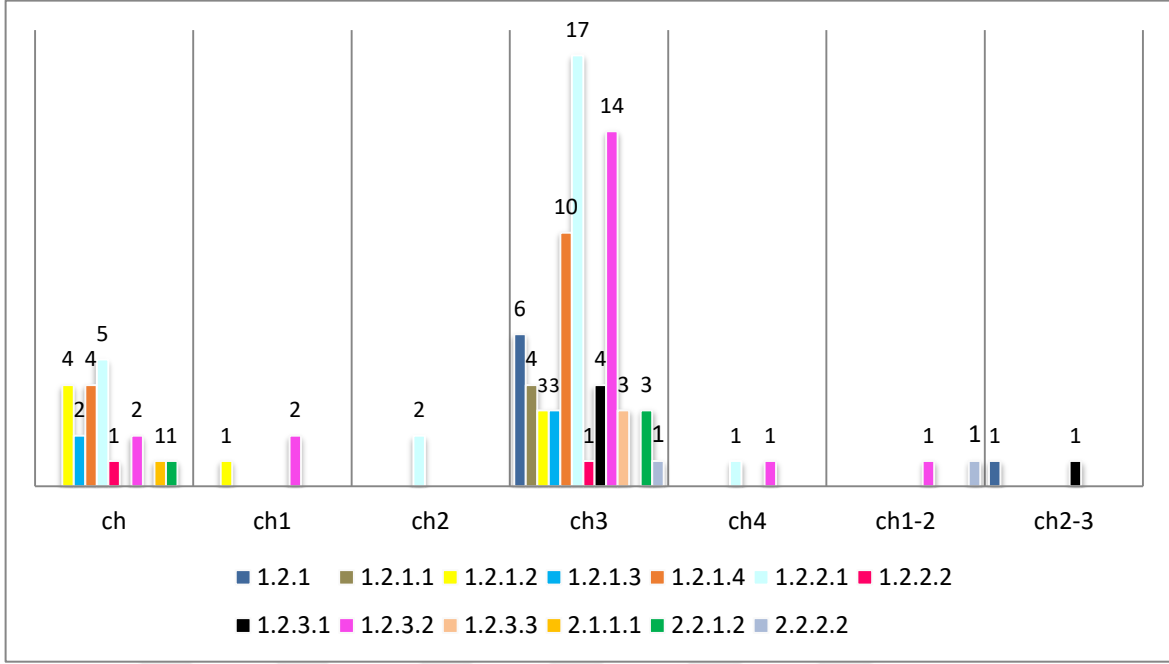


Grafik 8. Kanallı Yapılar alt evrelerine göre yalnız küçük halkaların tipolojik dağılımı

Yalnız büyük halkaların yuvarlak kesitli olanları 31(+7) adettir. Bunlar: 4 tam yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.1), 8 söbemsü yuvarlak (tip 1.2.1.2), 5 adeti içten sivriltiilmiş yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.3), 14 tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.2.1.4) kesitlidir. 27 söbe kesitli halkadan 25 tanesi tam söbe (tip 1.2.2.1) diğer ikisi yassı söbe (tip 1.2.2.2) kesitlidir. 28 adet köşeli kesitli halkanın 5 adeti ‘dörtgen/kare (tip 1.2.3.1), 20 adeti beşgen (tip 1.2.3.2), 3 adeti ise üçgenimsü (tip 1.2.3.3) kesitlidir. Grafik 9’da yalnız büyük halkaların Kanallı Yapılar alt evrelerine göre dağılımı verilmiştir. Yalnız büyük halkalar Kanallı Yapılar Evresinin bütün alt evrelerinde karşımıza çıkar.

Bezekli 7 taş halkanın, biri tek yivli, alt ve üst yüzeyleri düzeltilmiş yassıltılmış tiptir (tip 2.1.1.1). Diğer 6 tanesi omurgalı halkadır. Bu omurgalı halkalardan 4 tanesi kenarları yuvarlatılmış tek omurgalı (2.2.1.2) ve ikisi kenarları yuvarlatılmış iki omurgalıdır (tip 2.2.2.2).

Halkaların 25’i deliklidir. Bu halkaların; 4’ü ch1, üçü ch2, 18 tanesi de ch3 alt evresindedir. Halkaların 17 tanesi B tipi, 6’sı A tipi deliklidir. İki halkanın delik tipi belirsizdir. Halkaların 6’sı bazik magmatik kayalık, 50 tanesi mermerdir. Bazik Magmatik kayalıklar az miktarda da olsa her üç alt evrede de kullanılmıştır: ch1 (1), ch (2), ch3 (3). Halka yapımında mermer her üç alt evrede de öncelikle tercih edilmiştir. Alt evre dağılımına göre: ch (3), ch1 (7), ch1-2 (1), ch2 (4), ch3 (35).



Grafik 9. Kanallı Yapılar alt evrelerine göre yalın büyük halkalar ve bezekli halkaların tipolojik dağılımı

Kanallı Yapılar Evresinde en fazla görülen tip yalın taş halkadır ve büyük olanları sayısal olarak daha fazladır (93). Küçük halkalarda en çok söbe kesitli (24), büyük halkalarda ise en çok yuvarlak kesitliler (38) görülür. Küçük ve büyük halkaların verileri beraber değerlendirildiğinde yuvarlak kesitler 57 adet, söbe kesitliler 50 adet, köşeli kesitli halkalar ise 36 adettir. Bu evrede yalın halkaların hemen hemen bütün alt tipleri görülür. Sadece tip 1.1.1.1 ile tip 1.2.2.3 yoktur. Bezekli halkalar ise çok azdır. Kanallı Yapılar Evresinin ch3 alt evresinde, diğer alt evrelere göre taş halka sayısı oldukça artmıştır. Delikli halkalar da en fazla (18) ch3 alt evresindedir. Kanallı Yapılar Evresindeki halkaların üretiminde iki farklı hammadde kullanılmıştır, bazik magmatik kayalar ve mermer. Ancak genel olarak mermer daha çok tercih edilmiştir (50 adet) ve özellikle ch3 alt evresinde mermer halkalar yoğunluktadır (35) ve farklı renkli olanlarının üretimi de bu evrede gerçekleşmiştir, örneğin kırmızı mermer halkalardan biri ch3 evresindedir. Kanallı Yapılar Evresindeki taş halkaların neredeyse tamamı yapı dışı açık alan dolgularındandır. Sadece 9 tanesi yapı içi buluntusudur.

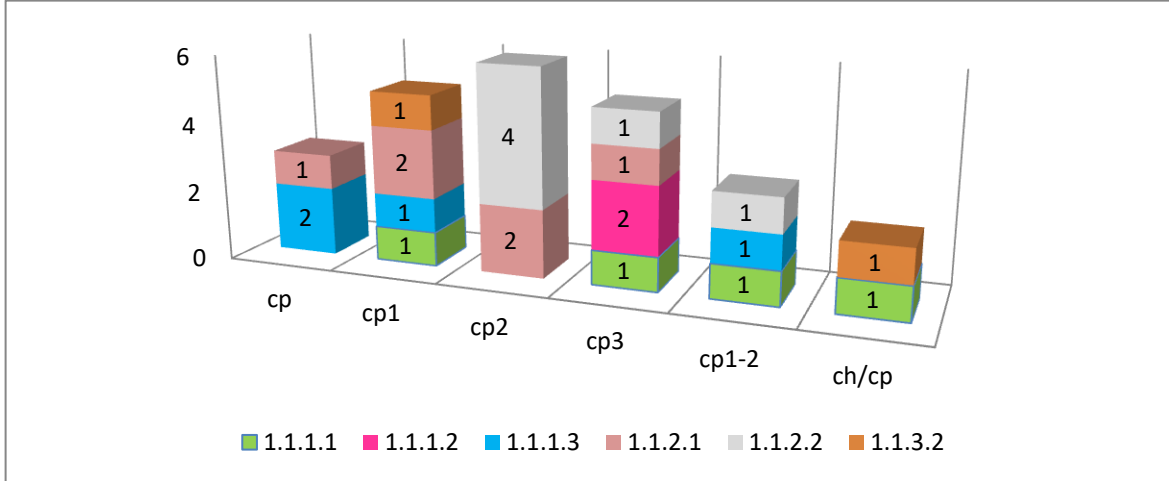
Taş Döşemeli Yapılar Evresi (cp1-3)

Bu evrede Çayönü Tepesi'nin Batı Alanında Kanallı Yapılar evresindeki açık alan ve atölyelerin kullanımı hemen hemen değişmeden süregeldiğinden (açık alanlar kısmen küçülmüş olmakla birlikte (Erim Özdoğan, 2011: 204-205) Kanallı Yapılar-Taş Döşemeli Yapılar Evresi dolguları bazen tam birbirinden ayırlamadığından bu dolgular ch/cp olarak toplanmıştır. Ayrıca tepenin doğu kesiminin taş dolgulu bir meydan (Pebbled Plaza) oluşturma çalışmaları sırasında, alan kısmen temizlenmiş olmakla birlikte, bazı buluntuların alt tabakalardan karışmış olma olasılığı da söz konusudur⁹. Bu bağlamda grafiklerdeki ch/cp kodlaması buluntuların bu tip dolgularda bulunduğunu ifade etmektedir. Ayrıca Kanallı Yapılar Evresinde olduğu gibi bu evrede de açık alan dolgularının sürekliliği bazen bazı buluntuların kesin alt evresinin belirlenememesine yol açmaktadır, bu nedenle kazı arşivinde (cp1-2, cp2-3) şeklinde belirtilmektedir.

Taş Döşemeli Yapılar Evresinde 133 adet taş halka bulunmuştur. Alt evrelerine göre dağılımı şu şekildedir: alt evresi tam belirlenememiş cp (14), ch/cp (16); cp1 alt evresinde (33), cp2 alt evresinde (22), cp3 alt evresinde (24) ve cp1-2 (12) ile cp2-3 (12). Bu halkaların 114 tanesi yalın, 19 tanesi bezeklidir. Yalın halkalar küçük (24), büyük (90) olmak üzere yalın büyük halkalar küçük halkalardan daha fazladır.

Tam yuvarlak kesitli (Tip 1.1.1.1, 4 adet), 'içten sivriltilmiş yuvarlak kesitli' (tip1.1.1.2, iki adet), 'Tam yuvarlatılmamış köşeli' (tip 1.1.1.3, dört adet) olmak üzere toplam 10 tane yalın yuvarlak kesitli küçük halka vardır. 12 söbe kesitli halkanın 6 adeti tam söbe (Tip 1.1.2.1), 6 tanesi de içten sivriltilmiş söbe (Tip 1.1.2.2) kesitlidir. Köşeli / beşgen kesitli halka iki tanedir (tip 1.1.3.2). Küçük halkalar en çok cp2 alt evresinde bulunmuştur (Grafik 10).

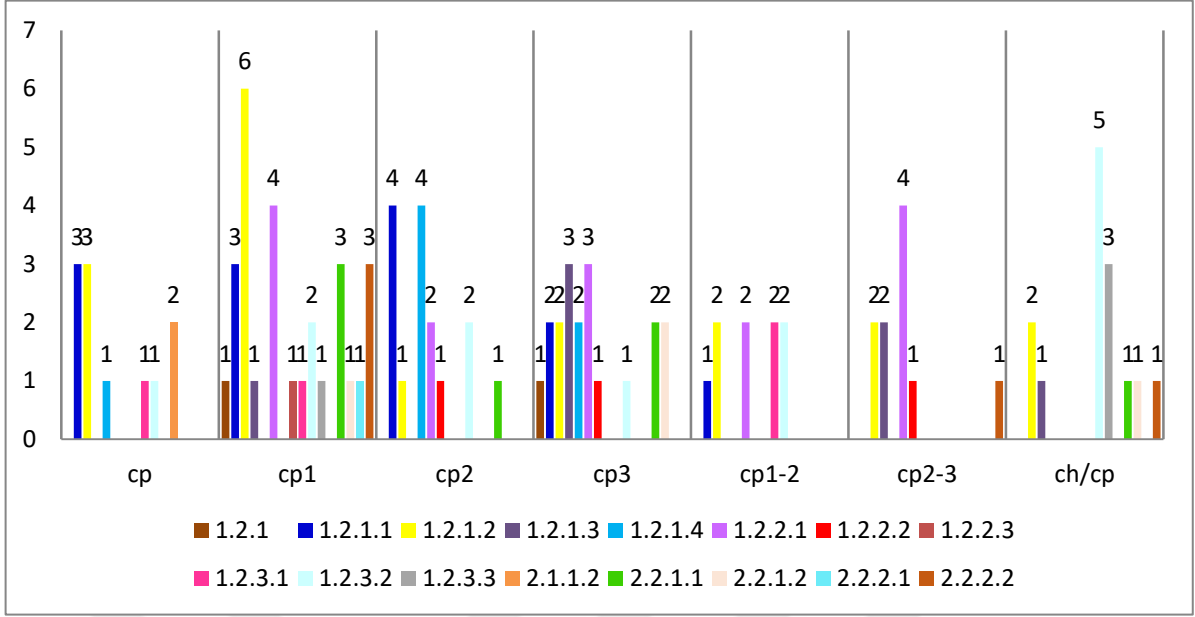
⁹ Aslı Erim Özdoğan'dan alınan sözlü bilgi (Eylül 2021).



Grafik 10. Taş Döşemeli Yapılar alt evrelerine göre yalın küçük halkaların tipolojik dağılımı

Yalın yuvarlak kesitli büyük halkalar; 15 tane tam yuvarlak (Tip 1.2.1.1), 19 tane söbemsü yuvarlak (tip 1.2.1.2), 7 tane içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.2.1.3), 7 tane de tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.2.1.4) olmak üzere toplam 48(+2) tanedir. 20 söbe kesitli halkanın çoğu tam söbe kesitlidir (16) (Tip 1.2.2.1). Üç tanesi yassı söbe (Tip 1.2.2.2), biri de içten sivriltilmiş söbe (Tip 1.2.2.3) kesitlidir. Köşeli kesitli 20 halkanın içinde beşgen kesitliler (13) (tip 1.2.3.2) ağırlıktadır. Diğer dört tanesi ‘dörtgen kare (tip 1.2.3.1), üçü ise üçgenimsi (tip 1.2.3.3) kesitlidir.

Bezekli halkalardan 2 tek yivli halkanın her ikisi de alt ve üst yüzleri yuvarlatılmış (Tip 2.1.1.2) grubundadır. Omurgalı halkaların 7 adeti Kenarları düzeltilmiş tek omurgalı (tip 2.2.1.1), 4’ü kenarları yuvarlatılmış tek omurgalı (Tip 2.2.1.2), biri ‘kenarları düz üç omurgalı’ (tip 2.2.2.1), 5’i kenarları yuvarlatılmış üç omurgalıdır (Tip 2.2.2.2). Hem büyük halkalar ve hem de bezekli halkalar en çok cp1 alt evresinde karşımıza çıkar (Grafik 11).



Grafik 11. Taş Döşemeli Yapılar alt evrelerine göre yalın büyük halkalar ve bezekli halkaların tipolojik dağılımı

Bu verilere göre Taş Döşemeli Yapılar evresinde en yoğun grup yalın taş halkalardadır. Fakat bezekli halkalar sayıca (19) önceki iki evreye göre ($g/n=1$ ve $ch/n=7$) artmıştır. Yalın taş halkalarda ağırlık büyük halkalardadır (90) ve çoğu yuvarlak kesitlidir (50). Söbe kesitli (20) ve köşeli kesitli (20) olanlar aynı sayıdadır. Küçük halkalarda söbe kesitliler (14) ile yuvarlak kesitliler (10) sayıca birbirine yakındır.

Halkaların 17'si deliklidir. Bu halkaların ikisi 'ch/cp', ikisi 'cp', üçü 'cp1', üçü cp 1-2, 5'i cp2, birer tane olmak üzere cp3 ve cp2-3 alt evrelerindedir. Halkaların 11 tanesi B tipi, 6'sı A tipi deliklidir. Bu evrede de Kanallı Yapılar Evresinde olduğu gibi halka üretiminde bazik magmatik kayaç ve mermer kullanılmıştır ve mermer yine öncelikli tercih edilen bir malzemedir. Halkaların 5'i bazik magmatik kayaçtan üretilmesine karşın 43 tanesi mermerdir. Daha yumuşak bir hammadde olan serpantinden ise badece 1 tane halka vardır (cp1). Bazik Magmatik kayaçlardan üretilmişlerin dağılımı alt evrelerde hemen hemen eşit sayıdadır: cp1-2 (1), cp (2), cp2 (1), cp3 (1). Mermer halkaların dağılımında da benzer bir durum söz konusudur: ch/cp (8), cp (5), cp1 (10), cp1-2 (5), cp2 (9), cp2-3 (3), cp3 (3).

Küçük ve büyük halkaların verileri beraber değerlendirildiğinde yuvarlak kesitli halkalar 64, söbe kesitliler 32, köşeli kesitli halkalar ise 22 adettir. Halkaların alt gruplarına göre değerlendirildiğinde yalın halkaların alt tip gruplarında sadece tip 1.1.3.1 yoktur. Onun haricinde bütün halka tipleriyle Taş Döşemeli Yapılar Evresinde karşılaşırız. Ayrıca

diğer yapı evrelerine göre, bezekli halkalarda 19 omurgalı halka ile Taş Döşemeli Yapılar Evresinde halkalar grubunda bir artış olduğu belirtilebilir. Delikli halkalar cp2 alt evresinde diğer evrelere göre daha fazladır (5). Taş Döşemeli Yapılar Evresinde en yoğun hammadde mermerdir (43), mermer halkalar cp1 evresinde sayıca (10) daha fazladır. Beyaz hammadde dışında, 318 taş halka içerisinde üç ünük kırmızı renkli mermer halkanın biri cp1 evresindedir (diğerleri c1 ve ch3 alt evrelerinde). Taş Döşemeli Yapılar Evresinde taş halkaların 22 tanesi konut yapılarında, 6 tanesi Kafataslı Yapı'nın (BM) değişik dolgularında bulunmuştur, diğer 105 adeti açık alan dolgularındandır.

Hücre Planlı Yapılar Evresi (c1-3a-b)

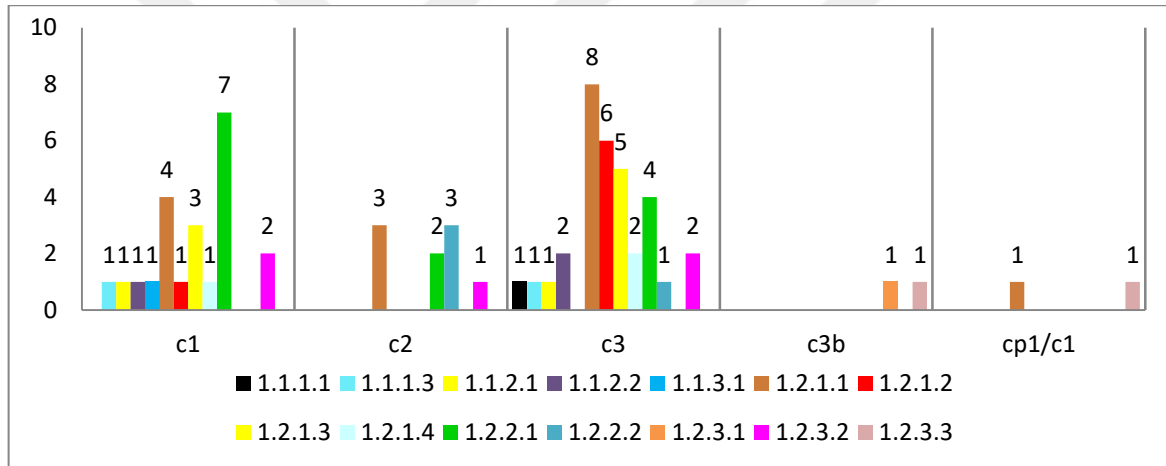
Bu evrede yerleşmenin batı yakasında yapı stokunun arttığı, yapıların daha yakın konumlanıp açık alanların daraldığı görülmektedir. Batı yakasının doğu yarısında daha önceki iki evrenin (ch ve cp) atölye ve işlikleri büyük oranda ortadan kalmış, bu tip uğraşlar daha batıya kaymıştır. Doğu yakası ise ortada toprak meydan (Plaza), kuzeyinde bir dizi yapının yer aldığı bir düzen sergiler. Plaza bu evrede oldukça temiz tutulan ve günlük faaliyetlerin yer almadığı bir meydana. Doğu yakası c1 evresinin bir döneminden itibaren kuzeyden gelen sel ve taşkınların yoğun etkilendiği bir kesimdir ve bu bağlamda bazı buluntuların yer değiştirmiş olması mümkündür (Erim Özdoğan, 2011: 204-205). Plaza'nın kuzeyindeki ve batıdaki H alanındaki Hücre Planlı Yapılar terk edildikten sonra yakılmış ve yanık kerpiç dolguları hücre ve ön odalara doldurulmuştur. Yapıların hücreleri ve ön odalarının taban seviyesine yakın dolgularında kişisel eşya yoktur. Taban altı mezarlarında ise birkaç mezardaki kolye dizisi ve birkaç boncuk dışında takı bulunmamıştır. c3 alt evresi yapılarının bazılarının yanık dolgusunun içinde/üstünde halka parçasına rastlanmakla birlikte (ör. CY, DS yapıları) bunların üst evreden karışmadığı veya sel tarafından getirilip getirilmediğinin de belirsiz olduğu ifade edilmektedir¹⁰

Hücre Planlı Yapılar Evresinde 104 taş halka bulunmuştur. Alt evrelerinde dağılımına göre; c1 alt evresinde (n= 40); cp1/c1 (n=2); c2 alt evresinde (n=14), c3 alt evresinde (n=45) ve c3b alt evresinde (n=3). Hücre Planlı Yapılar Evresindeki halkaların 68 tanesi yalın, 36 tanesi bezeklidir. 68 yalın halkanın ezici çoğunluğu büyük halkalardadır (n=59), küçük halka miktarı (n=9) büyük halkaların altıda biri kadardır.

¹⁰ Aslı Erim Özdoğan'dan alınan sözlü bilgi (Eylül 2021).

Yalın yuvarlak kesitli küçük halka 3 tanedir. Biri tam yuvarlak kesitli (tip 1.1.1.1), diğer ikisi tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.1.1.3) halkadır. Söbe kesitli 5 adet halkadan biri tam söbe (Tip 1.1.2.1), diğer 4 tanesi içten sivriltilmiş söbe kesitlidir (Tip 1.1.2.2) Köşeli kesitli halkalardan sadece dörtgen kare kesitli (tip 1.1.3.1) bir halka bulunmuştur.

Yalın yuvarlak kesitli büyük halka 34 adettir. Bunlardan, 16 adeti Tam yuvarlak (tip 1.2.1.1), 7 tanesi söbemsü yuvarlak (tip 1.2.1.2), 8'i içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.2.1.3), 3 tanesi ise tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.2.1.4) halkadır. 17 söbe kesitli halkadan 13 tanesi tam söbe (tip 1.2.2.1), diğer 4'ü yassı söbe (tip 1.2.2.2) kesitlidir. Yalın büyük köşeli kesitli 6 adet halkanın biri dörtgen kare (tip 1.2.3.1), diğer 5 tanesi beşgen (tip 1.2.3.2), 2'si üçgenimsidir (tip 1.2.3.3) kesitlidir. Yalın küçük ve büyük halkalar en çok c1 ve c3 alt evrelerinde görülür (Grafik 12).

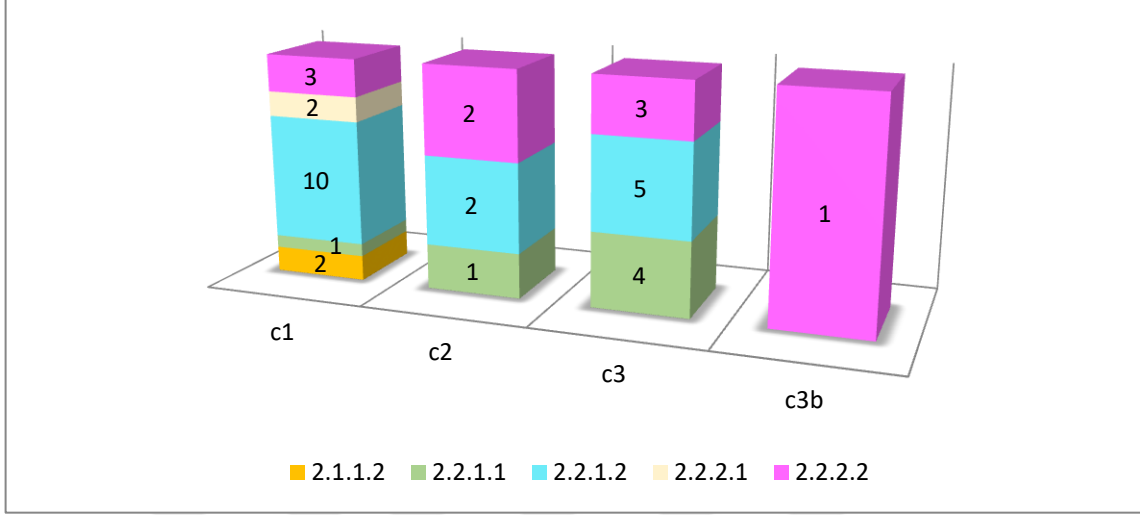


Grafik 12. Hücre Planlı Yapılar alt evrelerine göre yalın küçük ve büyük halkaların tipolojik dağılımı

Hücre Planlı Yapılar Evresinde bezekli halkaların sayısı (n=36) bir önceki Taş Döşemeli Yapılar evresindeki sayının (n=13) hemen hemen üç katıdır. Bezekli halkaların diğer alt evrelere göre c1 alt evresinde arttığını (n=18) daha sonra c2 alt evresinde azaldığını (n=5), c3 alt evresinde görece yine artmıştır (n=12) (Grafik 13).

2 adet 'Tek yivli alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış' (tip 2.1.1.2) yivli halkayı bir kenara bırakırsak omurgalı halkaların sayısında (n=34) ciddi bir artış söz konusudur. Omurgalı halkaların çoğu tek omurgalıdır (n=23). 6 tanesi kenarları düzeltilmiş tek omurgalı (tip 2.2.1.1), 17 tanesi de kenarları yuvarlatılmış tek omurgalı (tip 2.2.1.2) halkadır. Üç omurgalı halka sayısı tek omurgalıların yarısı kadardır (n=11). Alt gruplarına

göre, 2 adet kenarları düz üç omurgalı (tip 2.2.2.1), 9 adet de kenarları yuvarlatılmış üç omurgalı (tip 2.2.2.2) halka vardır.



Grafik 13. Bezekli halkaların Hücre Planlı Yapılar alt evrelerine göre tipolojik dağılımı

Bu evredeki halkaların sadece dört tanesi deliklidir. Bunlar da ikisi c1, birer tane olmak üzere c2 ve c3 alt evrelerindedir. Halkaların hepsi A tipi deliklidir. Bu evrede taş halka yapımında kullanılan hammadde çeşitlenmiş olmakla birlikte ilk sırada mermer, ikinci sırada ise bazik magmatik kayalar yer alır. Kil taşı, kireçtaşı ve kumtaşından üretilmiş birer tane halka vardır. Bazik magmatik kayadan üretilmiş 9 adet halkaya karşılık 16 tanesi mermerdir. Bazik magmatik kayacın kullanımı özellikle c3 alt evresinde biraz artar, bu bağlamda dağılım şu şekildedir: c1(3), c2 (1), c3 (5). Mermer halkaların alt evrelere göre sayısal dağılımı c1 (7), c2 (1), c3 (7), c3b (1) şeklindedir.

Bu veriler ışığında Hücre Planlı Yapılar Evresinde en yoğun grup yalnız taş halkalardır (n=68). Küçük ve büyük halkaların verileri beraber değerlendirildiğinde, Yuvarlak kesitli halkalar 35, söbe kesitliler 21, köşeli kesitli halkalar ise 7 adettir. Bu da yuvarlak kesitlilerin daha çok tercih edildiğini ya da üretiminin bu yönde olduğuna işaret eder.

Bezekli halkalarda yoğunluk omurgalı halkalardadır, özellikle Hücre Planlı Yapılar Evresinin c1 ile c3 alt evrelerinde yoğunlaşmıştır. Ayrıca önceki evrelerin verilerine göre (g, ch ve cp) Çayönü'ndeki en fazla bezekli halka üretiminin gerçekleştiği evredir.

Hücre Planlı Yapılar Evresinde en yoğun hammadde mermerdir (16), mermer halkalar c1 ve c3 alt evresinde sayıca (7'de 7) daha fazladır. Hücre Planlı Yapılar Evresinde taş halkaların 41 tanesi yapılarda, geri kalan 63 adeti yapı dışı dolgulardandır.

Geniş Odalı Yapılar Evresi (I1-6)

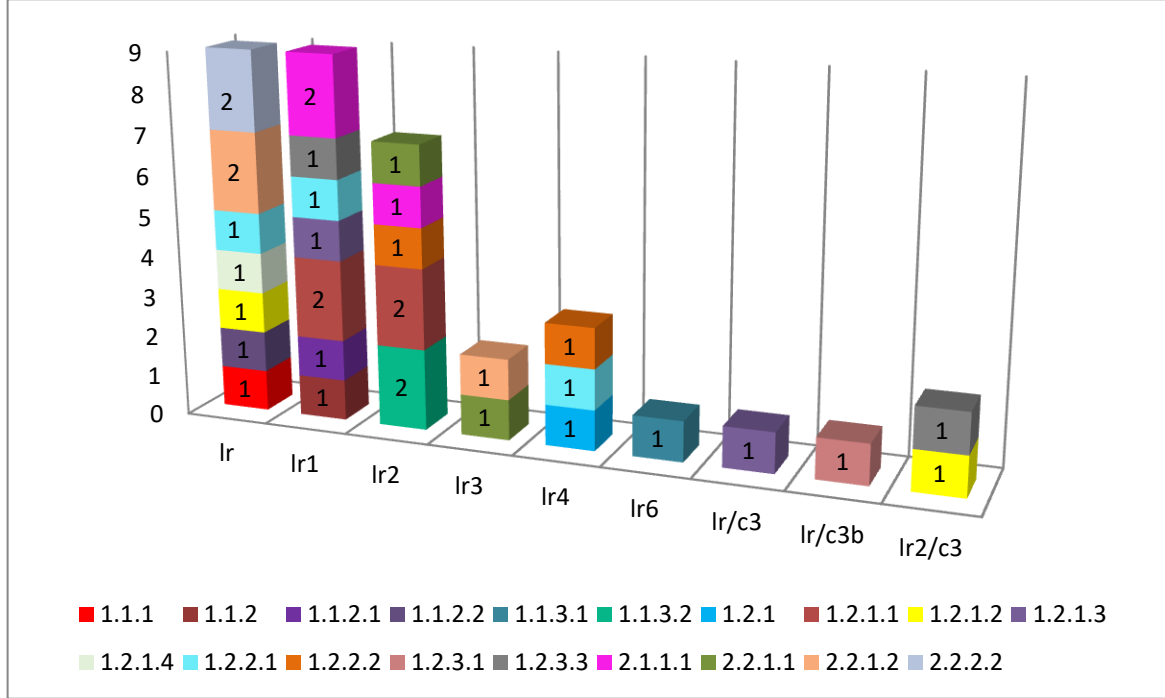
Hücre Planlı Yapıların en son evresinde görülen kültürel değişim (c3a-b), Geniş Odalı Yapılar Evresinin sonuna kadar devam eder (I1-6). Bu dönemde önceki yapı evrelerinden bildiğimiz, yapı gömme geleneği ve meydan kullanım davranışları değişmiştir. İhtiyaç duyulduğunda çevrede bulunan bir önceki yapı evrelerine ait mimari öğelerin bu dönemde tekrar kullanılması buluntuların kontektlerini belirlemeyi güçleştirir (Erim Özdoğan, 2011: 212). Bundan ötürü 'I1/c3, I2/c3 ve I1/c3b alt evrelerinde bulunan taş halkalar Geniş Odalı Yapılar Evresinde değerlendirilmiştir. Geniş Odalı Yapılar Evresinde 37 taş halka bulunmuştur. Alt evresi tam belirlenememiş 9 halka (I1) vardır. Birer tane I1/c3, I1/c3b ve iki tane I2/c3 alt evre buluntularıdır. I1 alt evresinde (n=10), I2 alt evresinde (n=7), I3 alt evresinde (n=2), I4 alt evresinde (n=4) ve I6 alt evresinde bir tane taş halka bulunmuştur. I5 alt evresinde ise halka yoktur. Geniş Odalı Yapılar Evresindeki halkaların 27 tanesi yalın, 10 tanesi bezeklidir. Yalın halkaların çoğu büyük halkadır (19), küçüklerin sayısı ise büyüklerin sayısının yarısından da azdır (8).

8 adet yalın küçük halkanın sadece biri yuvarlak kesitlidir. 3(+1) adet söbe kesitli halkadan ikisi tam söbe kesitli (tip 1.1.2.1), biri ise içten sivriltilmiş söbe kesitlidir (tip 1.1.2.2). 3 adet köşeli kesitli halkanın ikisi beşgen kesitli (tip 1.1.3.2), diğeri dörtgen kare kesitlidir (tip 1.1.3.1).

Yalın büyük halkalarda yuvarlak kesitli olanlar daha fazladır 8(+1) adet: dördü söbemsî yuvarlak halka (tip 1.2.1.2), ikisi tam yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.1), birer tane olmak üzere içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.2.1.3) ve tam yuvarlatılmamış köşeli (Tip 1.2.1.4) halka vardır. 6 söbe kesitli halkanın üçü tam söbe kesitli (tip 1.2.2.1) diğeri üçü yassı söbe kesitlidir (tip 1.2.2.2). 4 tane köşeli kesitli halkanın ikisi dörtgen/kare (tip 1.2.3.1) diğeri ikisi üçgenimsî (tip 1.2.3.3) kesitlidir.

Bezekli halkanın 5 tanesi yivli halkadır; üçü alt ve üst yüzeyleri düz-yassılatılmış (tip 2.1.1.1), ikisi alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış (tip 2.2.1.1) tiptir. 5 adet omurgalı halkanın üçü tek omurgalıdır (tip 2.2.1.2). Beş omurgalı halkanın ikisi üç omurgalıdır (tip 2.2.2.2). Geniş Odalı Yapılar Evresinin alt evrelerindeki taş halka dağılımına baktığımızda

taş halkaların evrenin ilk 2 alt evresinde (lr1 ve lr2) daha sonraki alt evrelere nazaran daha fazla üretimi söz konusudur (Grafik 14).

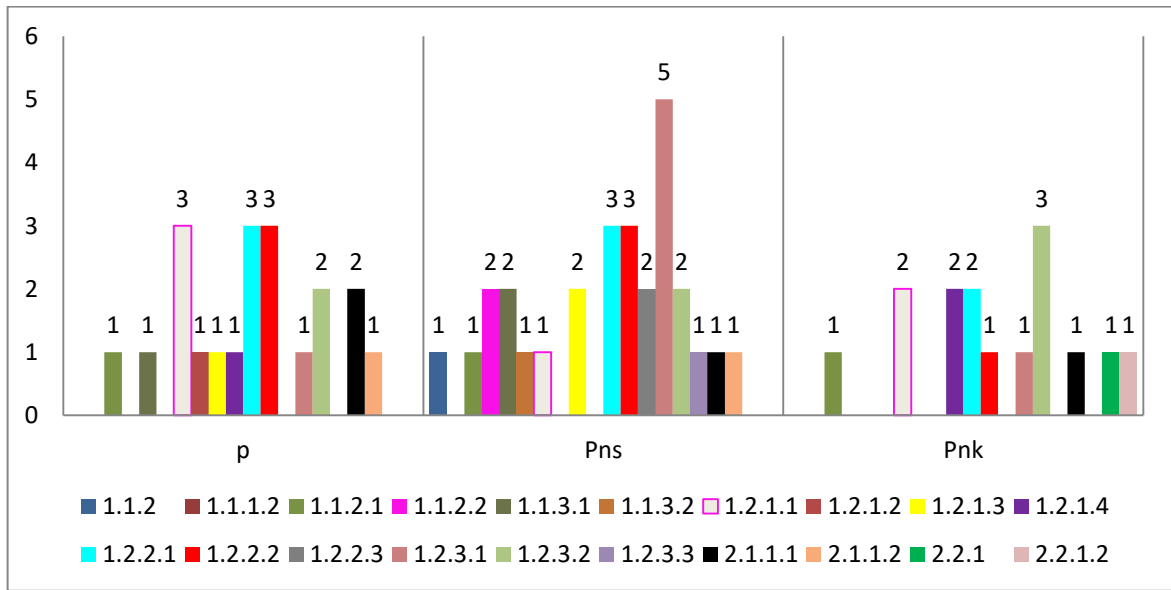


Grafik 14. Geniş Odalı Yapılar alt evrelere göre yalnız küçük büyük ve bezekli halkaların tipolojik dağılımı

Geniş Odalı Yapılar Evresinde, önceki Hücre Planlı Yapılar evresi ile karşılaştırıldığında, taş halka sayısında belirgin bir düşüş söz konusudur (100 adete karşılık 37 adet). Ağırlık yalnız taş halkalardadır (27). Küçük halkalarda en çok söbe kesitli, büyük halkalarda ise yuvarlak kesitliler görülür. Küçük ve büyük halkaların verileri beraber değerlendirildiğinde farklı kesitli halka sayılarının birbirine yakın olduğu göze çarpar: yuvarlak kesitli (6), söbe kesitli (6), köşeli kesitli (4). Bezekli halka azdır. Bu evrede sadece bir delikli halka vardır (tip A). Geniş Odalı Yapılar Evresinde halka üretiminde mermer yine ön sırada yerini alır (12 adet, ikisi lr1, üçer tane lr, lr2 ve lr4 alt evrelere). Bunu siyah magmatik kayaktan yapılmışlar izler ve hepsi lr1 alt evresindedir. Hücre Planlı Yapılar evresinde halka üretiminde kullanılmaya başlanan kireçtaşı ve kumtaşından da birer halka bulunmuştur ancak görüleceği üzere her ikisi de aslında Hücre Planlı Yapılar-Geniş Odalı yapılar karışık tabakadandır: kireçtaşı (lr2/c3) ve kumtaşı (lr/c3). Halkaların 4 yapı içi dolgularında, 33 tanesi açık alan dolgularında bulunmuştur.

3.8.2. Çanak Çömlekli Neolitik Dönem (PN)

Çayönü Tepesi Çanak Çömlekli Neolitik dönemine ait kesin tabaka içi buluntusu olarak değerlendirilen 63 taş halka vardır. Bunlardan 55 tanesi yalın, 8 tanesi bezeklidir. Yalın küçük halkalar 10, büyük halkalar ise 45 adettir. Küçük halkalarda söbe kesitli (6) ve köşeli kesitli (4) halka bulunmaktadır. Büyük halkalarda ise yuvarlak kesitli (13), söbe kesitli (17), köşeli kesitli (15) gibi farklı kesitli halkalarla karşılaşırız. Yivli halka (6), omurgalı halka (2) adettir.



Grafik 15. Çanak Çömlekli Neolitik dönemde taş halkaların tipolojik dağılımı.

Höyüğün kuzeyinde yer alan Demir Çağ çukurları yer yer 'pns' tabakalarını keserek Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem dolgularına kadar inmektedir. Bu tahribat Neolitik Dönem topografyasının bozulmasına yol açmıştır. Çanak Çömlekli Neolitik Dönemde yaşanan çok sayıda taşkın Eski Çanak Çömlekli Neolitik Evrenin (pnk) Neolitik dolgularını yer yer yamacın dikleştiği kuzey kesimde, Çanak Çömleksiz Neolitik dönem dolgularıyla iç içe geçmesine / karışmasına yol açmıştır. Bu süreçte pns tabakaları birkaç kez yenilenmiş kuzey- güney doğrultulu kalın taş set duvarları ile korunmuştur, ancak set duvarlarının dışındaki alanlarda pnk ve pns tabakaları birbirine karışmıştır (Yalman ve Erim Özdoğan, 2004: 69-70).

Çanak Çömlekli Neolitik Döneme ait taş halkaların 15 adeti pnk evresinde, 28 adeti pns evresindedir. Ayrıca pnk ve pns evrelerine kesin ayrılamayan fakat Çanak Çömlekli

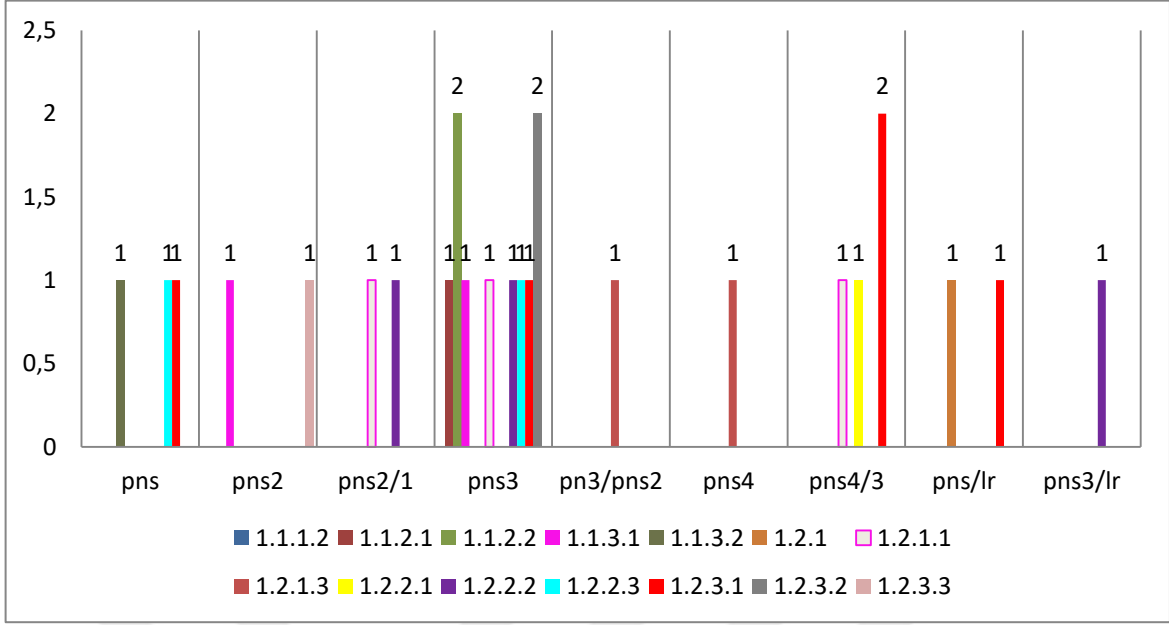
Neolitik Döneme ait tabakalarda bulunmuş 20 tane daha taş halka vardır. Bu halkaların grafiklerdeki kodlaması 'p' şeklindedir (Grafik 15). Bu 20 taş halkanın 17 tanesi yalın diğer üçü bezeklidir. Yalın halkaların ikisi küçük (tip 1.1.3.1, tip 1.1.2.1) 15 tanesi büyüktür.

Yalın büyük halkanın 6 tanesi yuvarlak kesitlidir: tam yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.1) (n=3), söbemsü yuvarlak (tip 1.2.1.2) (n=1), içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.2.1.3) (n=1), Tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.2.1.4) (n=1) halkalardır. 6 söbe kesitli yalın büyük halkanın üçü tam söbe (tip 1.2.2.1) diğer üç tanesi yassı söbe (tip 1.2.2.2) kesitlidir. Köşeli kesitli halkalarda bir tane dörtgen/kare (tip 1.2.3.1), 2 tane de beşgen kesitli halka vardır (tip 1.2.3.2). Bezekli halkaların hepsi (n=3) yivli halkadır: alt ve üst yüzeyleri düzeltilmiş ve yassıtılmış (tip 2.1.1.1) (n=2) ile alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış (tip 2.1.1.2) (n=1) (Grafik 15). p grubuna ait halkaların 3'ü bazik magmatik, 3'ü mermer, biri kireçtaşıdır. Bir halkaya delik açılmıştır (tip A).

pns evresinde 28 adet taş halka bulunmuştur, ancak bunlardan 3 tanesi Çanak Çömleklü ve Çanak Çömleksiz Neolitik tabakaların karıştığı alandandır: pns/lr (2) ve pns3/lr (1). Diğerleri: pns (3), pns2 (2), pns2/pns1(2), pns3 (12), pns3/pns2 (1), pns4 (1), pns4/pns3 (4), Halkalar iki bezekli dışında hepsi yalındır (21). Yalın büyük (19) halkaların sayısı küçük (7) halkaların yaklaşık 3 katıdır (Grafik 16).

Yalın küçük halkaların 3(+1)'i söbe kesitlidir. Bunların biri tam söbe (tip 1.1.2.1) diğer ikisi içten sivriltilmiş söbe kesitlidir (tip 1.1.2.2). 3 tane Köşeli kesitli yalın küçük halkanın ikisi dörtgen kare (tip 1.1.3.1), biri beşgen kesitlidir (tip 1.1.3.2).

Bu evrede yalın büyük halkanın sadece biri yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.1) diğer ikisi içten sivriltilmiş yuvarlak kesitlidir (tip 1.2.1.3). 8 adet söbe kesitli halkanın üçü tam söbe (tip 1.2.2.1), üçü yassı söbe (tip 1.2.2.2), diğer ikisi ise içten sivriltilmiş söbe kesitlidir (tip 1.2.2.3) 8 adet köşeli kesitli halkanın 5'i dörtgen/kare (tip 1.2.3.1), ikisi beşgen (tip 1.2.3.2), biri de üçgenimsi kesitlidir (tip 1.2.3.3). 2 bezekli halka 'tek yivli halkalar' grubundadır (tip 2.1.1.2 ve 2.1.1.1).



Grafik 16. pns evresinin, alt evrelerine göre tipolojik dağılımı

pns evresinde bulunan taş halkaların 7'si bazik magmatik kayaç, 9'u mermer, 6'sı kireçtaşından üretilmiştir. Ayrıca birer tane kiltası ve kumtaşı halka da bulunur. Halkaların dördü deliklidir (2 tip A, 2 belirsiz).

pnk evresindeki 15 adet taş halkanın 6 tanesi Çanak Çömlekli Neolitik tabaka ile Geniş Odalı Yapılar Evresi dolgularının karıştığı alandandır: birer tane pnk/lr, pnk/lr1 ve pnk/lr2 ile 3 tane pnk/lr3. Sadece 9 tanesi kesin pnk evresine aittir.

Halkaların 12 adeti yalın, 3'ü bezekli halkadır. Yalın halkaların 1'i küçük, 11'i büyük halkalardır. Yalın küçük halka tam söbe kesitlidir (tip 1.1.2.1). Yalın büyük halkaların 4 tanesi yuvarlak kesitlidir: ikisi tam yuvarlak (tip 1.2.1.1) diğer ikisi tam yuvarlatılmamış köşelidir (tip 1.2.1.4). Söbe kesitli halka üç tanedir (tip 1.2.2.1 'n=2' ve tip 1.2.2.2). 4 tane köşeli kesitli halkanın üç tanesi beşgen (tip 1.2.3.2), biri dörtgen/kare (tip 1.2.3.1) kesitlidir. Pnk evresindeki 3 bezekli halkanın biri tek yivli (tip 2.1.1.1) diğer ikisi omurgalıdır. Halkaların dört tanesi deliklidir (3 tane tip A, 1 tane tip B). Bu evredeki taş halkaların 4'ü bazik magmatik kayaç, 7'si mermerdir. Birer tane de kireçtaşı ve kiltası halka vardır.

Sonuç olarak, Çanak Çömlekli Neolitik Dönem'de yalın taş halkalar (n=55) bezeklilere (n=8) oranla oldukça fazladır (1/7 oranında). Yalın taş halkaların büyük olanları (n=45) da küçüklere (n=10) oranla ağırlıktadır. Yalın taş halkalarda söbe

kesitlilerin daha fazla olduğunu söyleyebiliriz. Çanak Çömlekli Neolitik Dönemdeki hammadde seçiminde mermer ile bazik magmatik kayaç başa baş gitmektedir: 11 adeti bazik magmatik kayaçtan, 10'u mermerden, 7'si kireçtaşından, ikisi kiltaşından, biri de kumtaşından üretilmiştir.

3.8.3. Tabakası Belirsizler

Bu grupta yüzey buluntuları (sf) ile sel/ taşkın dolguları, yamaç akıntıları, temizlik ve çok karışık Çanak Çömleksiz Neolitik ve Çanak Çömlekli (Neolitik, İTÇ, Demir Çağ) dolgularda bulunmuş, kesin tabakası belirlenememiş (x ile kodlanan) taş halkalar anlatılacaktır. 210 parçanın 73'ü yüzey buluntusu, 102 tanesi tabakası belirlenemeyen, 35 tanesi ise çok karışık Neolitik dolgulardandır.

Bu halkaların 159 adeti yalın, 51 adeti bezeklidir. Yalın küçük halkalar 32 adet, büyük halkalar ise 127 adettir. Bezekli halkanın 24 adeti yivli, 27 adeti omurgalıdır. Yivli halkalardan 14'ü alt ve üst yüzeyleri düz yassılatılmış (tip 2.1.1.1), 10'u alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış (tip 2.1.1.2) halkadır. Omurgalı halkaların 21 tanesi tek omurgalı (n=9 tip 2.2.1.1, n=12 tip 2.2.1.2), diğer 6 adeti üç omurgalıdır (tip 2.2.2.2).

Yalın yuvarlak kesitli 10 küçük halka vardır: tam yuvarlak (tip 1.1.1.1) (n=1), içten sivriltilmiş yuvarlak (tip 1.1.1.2) (n=4), tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.1.1.3) (n=5). Söbe kesitli küçük halkalar 12 adettir (tip 1.1.2.1 ve tip 1.1.2.1). 10 köşeli kesitli küçük halkanın dört tanesi dörtgen kare (tip 1.1.3.1) diğer 6 tanesi beşgen kesitlidir (tip 1.2.3.2).

Büyük halkaların yuvarlak kesitlileri 33(+2) adettir. Tam yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.1) (n=8), söbemsiz yuvarlak (tip 1.2.1.2) (n=6), içten sivriltilmiş yuvarlak kesitli (tip 1.2.1.3) (n=7), tam yuvarlatılmamış köşeli (tip 1.2.1.4) (n=3) halka alt gruplarda yer alır. Söbe kesitli büyük halkalar 51(+1) tanedir: tam söbe kesitli (tip 1.2.2.1) (n=28), yassı söbe kesitli (tip 1.2.2.2) (n=17), içten sivriltilmiş söbe kesitli (tip 1.2.2.3) (n=6). Büyük halkaların köşeli kesitlileri toplam 40 adettir. Bunlardan 22'si dörtgen kare (tip 1.2.3.1), 15'i beşgen (tip 1.2.3.2), üçü ise üçgenimsi kesitlidir (tip 1.2.3.3).

Eldeki verilere göre, yalın halka sayıca fazladır (n= 159). Yalın büyük halkalar çoğunluktadır (n=35). Küçük ve büyük halkalarda en çok söbe kesitliler (12 küçük, 52 büyük) görülmektedir. Küçük ve büyük halkaların verileri beraber değerlendirildiğinde, yuvarlak kesitli (n=45), söbe kesitli (n=64), köşeli kesitli (n=50) halka bulunmuştur. Bu bağlamda tabakası belirsiz halkalarda söbe kesitliler ağırlıktadır. Bezekli halkalarda ise,

omurgalı halka (n=27) daha fazladır. Tabakası belirsiz veya belirlenemeyen gruptaki halkaların 33 adeti bazik magmatik kayaçtan, 64 adeti mermerden, 13 tanesi kireçtaşından, 4 tanesi kiltaşından üretilmiştir. Birer tane de kumtaşı ve serpantin halka vardır. Bu halkaların 21 tanesi deliklidir (10'u tip A, 8'i tip B, 3 tanesinin ise delik tipi belirsiz).

3.8.4. Değerlendirme

Çayönü Tepesi'nin tabaklanmasına göre taş halkalar sayısal olarak en fazla Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemde karşımıza çıkar. Çanak Çömleksiz Neolitik dönemde Izgara Planlı Yapılar evresinde taş halka azdır (n=23). Hem sayısal açıdan hem de tipolojik çeşitlilik açısından en zengin evreler Kanallı Yapılar (n=151) ile Taş Döşemeli Yapılar (n=133) Evreleridir. Kanallı Yapıların ch3 alt evresinde diğer alt evrelerine göre taş halka sayısında bir artış görülür. Taş Döşemeli Yapılar Evresinde neredeyse her tip halkaya rastlanır. Hücre Planlı Yapılar Evresinde, c1 ile c3 alt evrelerindeki taş halka sayısı aynıdır. Yalın taş halka en yoğun Hücre Planlı Yapılar evresinde olmasının yanı sıra diğer evrelere kıyasla (c1 ve c3 alt evrelerinde) bezekli halkaların sayısında da diğer evrelerle kıyaslandığında çarpıcı bir artış göze çarpar. Geniş Odalı Yapılar Evresinde, özellikle evrenin daha üst alt evrelerinde (lr4-lr6), genel olarak halka sayısında belirgin bir düşüş söz konusudur.

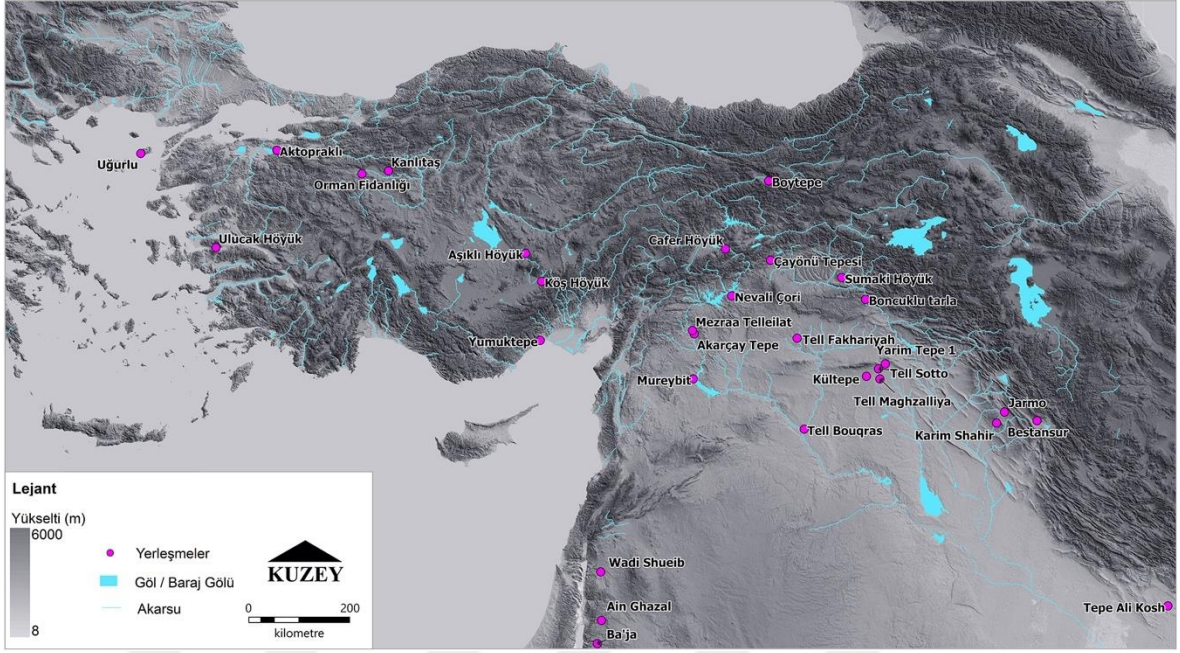
Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemde bulunan taş halkaların hammadde özellikleri göz önünde bulundurulduğunda toplam 25 bazik magmatik kayaç, 126 mermer, 3 kireçtaşı, 2 kumtaşı, birer tane olmak üzere kiltası ve serpantin taş halka bulunmuştur. Bu bağlamda PPN döneminde mermer halkalar çoğunluktadır. 48 halka deliklidir, bu delikli halkaların yapı evrelerinde ve alt evrelerinde bir değişkenliği saptanmamıştır. Çanak Çömleklili Neolitik dönemde pnk evresi höyükte daha geniş bir alana yayılmış gibi gözükse de kazı alanının darlığı nedeniyle buluntu sayısı azdır. Bu açıdan daha kapsamlı kazılmış pns evresinde taş halka sayısı doğal olarak daha fazladır. Ancak gerek pns gerekse pnk buluntularının -halkaların- Geniş Odalı Yapılar evresi dolgularıyla karışık olduğunu göz önünde bulundurmamız gerekir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

ÇAYÖNÜ TEPESİ TAŞ HALKALARININ DİĞER NEOLİTİK DÖNEM YERLEŞİMLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI

Tezin bu bölümünde Çayönü Tepesi'nde Neolitik Dönem taş halkaların tipoloji ve teknolojik özellikleri göz önünde bulundurularak eş zamanlı yerleşmeleri ile karşılaştırılacaktır. Bu kapsamda coğrafi sınırlar göz önünde bulundurularak dördüncü bölüm alt başlıklara ayrılmıştır. Coğrafi sınırların tanımlanmasında “*Bereketli Hilal*” kavramı önemli bir rol oynar. Bereketli Hilal, batı ucu Filistin'e, doğu ucu Zagros etekleri boyunca Suriye Arabistan çölünü dolanarak Basra körfezine devam eden yaklaşık 1500 km uzunluğunda bir yay olarak tarif edilir (Erinç, 1980: 66).

Taş halkaların üretim ve kullanımını çok sayıda yerleşmeden bilinse de, halkaların standartlaşmış bir terminolojisi yoktur (Resim 16). Bu konuyu çalışan araştırmacıların farklı adlandırmalar ve farklı tipolojik tanımlar yapmasından dolayı mevcut veriler değerlendirilirken diğer araştırmacıları zorlanmaktadır. Halkalar üzerine ayrıntılı çalışmalarının azlığı, araştırmacıların çoğu zaman halkalarla ilgili birkaç cümleyle bilgi paylaşmasından ötürü çok sayıda yerleşme için ancak sınırlı bilgi verilebilmektedir. Bu bilgiler de çoğu zaman Çayönü Tepesi taş halkaları ile ilgili yeterli karşılaştırma imkânı sunmamaktadır. Fakat taş halkanın varlığını bildiğimiz kısıtlı veri sağlayan yerleşimleri de bu bölümde ele aldık. Bu bağlamda Çayönü Tepesi taş halkalarının incelenen verileri ve tipolojik karşılaştırmaları daha sonraki araştırmalar için öncül çalışma görevi görebilir.



Resim 16. Taş halkaların görüldüğü yerler (Dr. Savaş Sarıaltun tarafından görselleştirilmiştir)

4.1. Yukarı Mezopotamya

Mezopotamya, ana hatları ile Fırat ve Dicle nehirleri ve kollarının suladığı verimli topraklar olarak kabul edilir (Köroğlu, 2012: 14). Yukarı Mezopotamya terimi ana hatlarıyla Güneydoğu Anadolu Toros dağlarının etekleri, Kuzey Levant'ın karasal kesimleri, Kuzey Suriye ve Kuzey Irak'ın inişli çıkışlı ovalarının bulunduğu coğrafyayı işaret eder.

Cafer Höyük Doğu Torosların eteklerinde Malatya ilinin 40 km kuzeydoğusunda, mevsimlik Değirmendere'nin kıyısında yer alır. 1977 yılında bölgedeki yüzey araştırmasında saptanan höyükte İlk Tunç Çağı çanak çömleği ile Neolitik Döneme tarihlenen yontmataş buluntular bulunmuştur. 6 m kalınlığındaki Neolitik dolgular 13 tabakaya ayrılır. Mimari gelişim ve diğer arkeolojik buluntular ışığında söz konusu 13 tabaka 3 farklı evreyi temsil eder (Tablo 6) (Cauvin, Aurenche, Cauvin ve Atlı, 2007: 99). Bugün Karakaya barajının altında kalmıştır.

Tablo 6

Cafer Höyük yerleşiminin tabakalanması

Evre	Tabaka	Tarih (MÖ)
Erken Evre	13-9	yak. 8000
Orta Evre	9-5	yak. 8000-7500
Geç Evre	4-1	yak. 7500

(Cauvin, Aurenche, Cauvin ve Atlı, 2007: 99-114) yayınından uyarlanmıştır.

Cafer Höyük'te 1982-83 kazılarında 10 adet (3'ü tüme yakın veya tüm, 7 si parça) bilezik bulunmuştur. Halkaların üretiminde iki çeşit hammadde kullanılmıştır. Biri kaliteli olarak nitelendirilen beyaz mermer (1 tüm, 5 parça toplam 6 adet), diğeri ince taneli siyah bazalt (2 tüm ve 2 parça toplam 4 adet) (Marechal, 1985: 109).

Erken Evrede bileziğe rastlanmamasına karşın, Orta Evrede Vb tabakasında, biri bir çukurda olmak üzere, yuvarlak kesitli kırmızı ve beyaz mermer bilezik parçaları bulunmuştur (Cauvin, Aurenche, Cauvin ve Atlı, 2007: 104).

Geç evrede ise halka çeşitliliği ve bilezikler sayısal olarak artar. Beyaz mermer veya ince dokulu bazalttan bileziklerin üç tanesi tüm veya tüme yakın durumda toplu olarak 4. tabakadaki evin tabanına gömülü olarak bulunmuştur. Kesitleri dış taraf daha bombeli olmak üzere dışbükeydir. Üst tabakalarda diğeri tabakalara oranla daha ustalıkla yapılmış bileziklere rastlanır. Tipolojik çeşitlilik daha çoktur: omurgalı, ortası bombeli veya kenarları yivli. Ortası omurgalı bilezikler kırmızı mermerin biri dışında hepsi beyaz mermerdendir (Cauvin, Aurenche, Cauvin ve Atlı, 2007: 108).

4. tabakaya ait bir arada bulunan ikisi siyah ve biri beyaz bileziklerin kalınlıkları yaklaşık aynıdır (iki siyah 0,8 cm ve beyaz 0,9 cm), ancak mermer bilezik iki bazalt bilezikten daha kalındır (1,4 ve 1,6 cm'ye karşı 2,2 cm). İç çapları ise yaklaşık aynıdır: 6,50 cm. Tüm bileziklere bakıldığında beyazlar her zaman siyahlardan daha büyüktür ve iç çapları 6,5 cm (en yaygın çap) ile 8 cm arasında değişmektedir. Bu çaplar narin bir kadının bilek ölçülerine karşılık gelir (Marechal, 1985: 109).

Tüm buluntuların pürüzsüz bir yüzeye sahip olduğu gözlemlense de iç ve dış yüzlerde aşındırmadan kaynaklı dairesel izler çıplak gözle bile görülebilmektedir. Mevcut

buluntuların tabakalar arasındaki gelişimi göz önünde alındığında basitten gelişmişe doğru bir gelişimin varlığından söz edilememektedir (Marechal, 1985: 110).

Boytepe Elazığ ilinin Değirmen özü Köyü yakınlarında yer alır. Çanak Çömleksiz Neolitik dönemden, Demir Çağına kadar oldukça geniş buluntu grubuna sahiptir. Ancak bu höyükte kazı yapılmamıştır. Neolitik Dönem tabakalarında bulunan yontmataş buluntularının Çayönü Tepesi buluntuları ile olan benzerliğinden yola çıkarak araştırmacılarca MÖ 7. Bine tarihlenmektedir (Whallon, 1979: 146-147). Çanak Çömleksiz Neolitik (PPNB) dönem buluntuları arasında bölgedeki diğer yerleşmelerden de bilinen formlarda taş halka vardır (Atlı, 1994: 105-106).

Mezraa-Teleilat yerleşimi, Şanlıurfa ili Birecik ilçesinin 7 km güneyinde Mezraa beldesinde yer alır. İki ana kültür evresi bulunan höyükte 1. evre Demir Çağına ait buluntuları içerirken, 2.-5. evreler Neolitik Döneme tarihlenir (Tablo 7) (Özdoğan, 2007: 189-190).

Tablo 7

Mezraa-Teleilat yerleşiminin tabakalanması

EVRELER	DÖNEM
5. Evre	Çanak Çömleksiz Neolitik B Orta (PPNB Orta)
4. Evre	Çanak Çömleksiz Neolitik B Orta (PPNB Son)
3. Evre	PPN-PN Geçiş (FPPNB/PPNC/Geç PPNB)
2. Evre	Çanak Çömlekli Neolitik (2c-İlk PN, 2b-Orta PN, 2a-Son PN)

(Özdoğan, 2007: 189-201) yayınından uyarlanmıştır.

Mezraa-Teleilat, taş halkalarının ‘Emma Baysal’ın Mehmet Özdoğan ile yüz yüze görüşmesinden öğrendiğimize göre (Baysal, 2015: 18)’, diğer buluntu gruplarından heykelciklerle birlikte üretildiği düşünülmektedir (Baysal, 2015: 18). Genel olarak hammadde açısından çeşitlilik gösterse de mermer bilezikler diğer hammadde türlerine oranla daha fazladır (Baysal, 2015: 13). Sonradan açılan örneklerden anlaşıldığı üzere halkalar kırıldıktan sonra tekrar delinmiştir (Baysal, 2015: 12). Francesco Martinez ve

Emma Baysal'ın yaptığı araştırmalarda, Mezraa Teleilat'ın taş bilezik üretim yeri olabileceği öne sürölmektedir (Martínez-Sevilla, Baysal, Micheli, Ifantidis, ve Luglie, 2021: 818).

Akarçay Tepe şanlıurfa ilinin, Birecik ilçesi, Akarçay köyü'nün batısında ve altında yer alır. Fırat Nehri'nin küçük bir kolu mevsimlik Su Deresi'nin yakındadır (Özbaşaran ve Molist 2007: 179). Akarçay Tepe yerleşimi MÖ 7900-6200/6000 yılları arasına tarihlenmektedir (Özbaşaran ve Molist 2007: 186). Yerleşimde 11 tabaka ve 6 evre vardır. Buna göre 11-9. tabakalar Orta PPNB, 8-7. tabakalar Geç PPNB, 5-1. arası tabakalar ise Çanak Çömlekleli Neolitik Döneme tarihlenir (Özbaşaran ve Molist 2007: 180-182).

Akarçay Tepe'de bulunan 49 adet (Resim 17) halkanın çoğu (32 adet) kireçtaşından üretilmiştir. Birer tane kil ve mermer, diğer 15 tanesi ise çeşitli taşlardan yapılmıştır. Halkaların hepsi kırıktır. Halkaların çoğunda açıklama yapılmadığı için aşındırma izlerinin göröldüğu belirtilmektedir. Kireçtaşı halkalar, diğerlerine göre daha özensiz bir işçilik sergiler. Halkaların biçimsel özelliklerine baktığımızda, genellikle yuvarlak kesitliler baskındır. Çok az dörtgen kesitli örnek de vardır (Bozbay, 2009: 111-112).

	DOĞU	BATI	20 T	TOPLAM
YÜZEY	3	1	2	6
3-5. TAB (GEÇİŞ)	28	3	2	33
28 X (?)	4			4
6. TAB (FINAL PPNB)	2			2
7-8. TAB (SON PPNB)	4			4
TOPLAM	41	4	4	49

Resim 17. Akarçay Tepe taş halkalarının tabakalara göre dağılımı (Bozbay, 2009: 112)

Resim 17'de göröleceği gibi yerleşmede Orta PPNB tabakalarında halkalara rastlanmamıştır. Sayısal olarak yoğunluk (33 adet) Çanak Çömleksiz – Çanak Çömlekleli Neolitik geçiş sürecine ait tabakalarda karşımıza çıkar (Resim 17). Çanak Çömlekleli Neolitik Dönem tabakalarında halka bulunmamıştır (Bozbay, 2009:112).

Nevali Çori şanlıurfa ilinin Hilvan ilçesinde Kantara (Göluşağı) Köyü yakınlarında, yerleşimi doğu ve batı olarak ikiye bölen bütün yıl akan bir akarsu olan Kantara Çayı'nın

iki yakasında yer alır. Deniz yüzeyinden 490 m'lik bir yükseltide, Fırat nehrinin 3 km güneyindedir (Hauptmann, 2007: 136). Bugün Atatürk Barajı'nın altındadır. Nevali Çori yerleşimi V tabakaya ayrılır. Bu tabakalar İlk ve Orta Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem B'ye (PPNB) tarihlenir. I - V. tabakalar, Çayönü Tepesi'nin Izgara Planlı Yapılar Evresi sonu (g5-6), Kanallı Yapılar Evresi (ch1-4), Taş Döşemeli Yapılar Evresi (cp1-3) ve Hücre Planlı Yapılar Evresinin başı (c1-3a-b) ile eş zamanlıdır. Nevali Çori'nin I/II tabakalarının uyarlanmış tarihleri MÖ 8.550-8.350 ile 8.550-7.950 vermektedir (Hauptmann, 2007: 149).

Nevali Çori'de toplam 7 adet taş halka bulunmuştur. Halkaların neredeyse tümü yuvarlak kesitlidir. Sadece biri omurgalıdır. Taş halkanın 5'i deliklidir. Ünük olarak bir taş halka 3 deliklidir. 3 delikten halkanın orta kısmında olanı tam açılmamış, kırık olan uçtaki 2 delik tam açılmıştır (Schmidt, 1988: 175-176). Halkaların çapları genel olarak 8,1 ile 3,7 cm arasında değişir (dış çap, iç çap 6,1 ila 2,3 cm). Büyük halkaların kol ve ayak bileğine takılmış olabileceği düşünülmekteyken iç çapı 4,7 cm halkaların kola ve ayak bileğine takılması mümkün görülmemektedir. Küçük ve büyük halkaların üzerindeki delikler sebebiyle yüzük ve bilezik yerine kolye olarak kullanıldığı ileri sürülmektedir (Schmidt, 1988: 176).

Boncuklu Tarla Mardin ilinin Dargeçit ilçesinde, Nevala Maherk Çayı'nın güney eteğindedir. Ilısu Baraj kapaklarına sadece 3 km mesafededir (Kodaş ve Erdoğan, 2019: 693). 2012-2017 yılları arasında höyükte yapılan kazı ve sondaj çalışmaları ile buluntular üzerinde yapılan incelemelere göre yerleşmenin 6 ayrı tabaka içeren Çanak Çömleksiz Neolitik Döneme ait olduğu belirlenmiştir (Tablo 8) (Kodaş ve Erdoğan, 2019: 693-694).

Tablo 8

Boncuklu Tarla yerleşimin tabakalanması

TABAKA	DÖNEM
Tabaka 1	Geç PPNB
Tabaka 2	Orta PPNB
Tabaka 3	Erken PPNB
Tabaka 4	PPNAPPNB geçiş
Tabaka 5	PPNA
Tabaka 6	Epipaleolitik

(Kodaş ve Erdoğan, 2019: 693) yayınından uyarlanmıştır.

Boncuklu Tarla buluntuları arasındaki 100'den fazla bileziğin sadece 5 tanesi tumdür. Bazıları yetişkin mezarlarında bulunsa da genç bir bireye ait olduğu düşünülen bir mezarda 'pelvis' kemiğine yakınında bulunan örneğin kemer tokası olabileceği ileri sürülmektedir. Bu taş halkanın simetrik 4 deliği vardır. 2 veya 4 simetrik deliği olan başka örnekler de mevcuttur. Taş bileziklerin çapları 5-9 cm arasında değişmektedir. Küçük halkaların bileğe takılmasının imkânsız olduğu düşünülmektedir. Oval veya yuvarlak kesitli bilezikler Orta ve Son PPNB'ye tarihlenmektedir (Kodaş, 2019: 19).

Sumaki Höyük Batman ili, Beşiri ilçesinde, Aşağı Garzan Vadisinin kuzeyinde, Garzan Çayının güney yakasında yer alır. Sumaki Höyük'te yapılar batı-doğu yönlü alçak teraslar üzerinde yer alır. 2180 m² kazısı yapılan, Aşağı Garzan Havzası'nda Neolitik döneme tarihli tek yerleşimdir. Neolitik Dönem tabakaları C¹⁴ verilerine göre GÖ 7134-6173 tarihlenir (Tablo 9). Neolitik Döneme tarihlenen mimari, çanak çömlek, yontmataş endüstrisi ve diğer buluntu toplulukları göz önünde bulundurularak, birbirinden farklı 7 evreye ayrılmıştır (Erim Özdoğan ve Sarıaltun, 2018: 55-56).

Tablo 9

Sumaki Höyük tabakalanması

Evre	Tarih (cal. BC)
N7 Evresi	7134±57
N6 Evresi	6758±90-6644±49
N5 Evresi	6576±60-6541±50
N4 Evresi	6511±49-6486±52
N3 Evresi	6445±28
N2 Evresi	6350-6300
N1 Evresi	6150-6100

(Sarıaltun, 2019: 123) yayınlanmamış doktora tezinden uyarlanmıştır.

Sumaki Höyük'te 9 adet taş halka bulunmuştur (Ek Resim 1). Bunların 8'i beyaz mermerden, biri kırmızı kumtaşından üretilmiştir. 3 halkadan pXRF analizi yapılmıştır (smk1-3). Analize giren halkaların ikisi beyaz mermer (Smk1 ve Smk3), biri kırmızı kireçtaşıdır (Smk2). Beyaz mermer halkalarda yoğun olarak %91,289 ile %72,842 oranında Kalsiyum oksit (CaO) saptanmıştır. Kırmızı halkada ise (smk2) yüksek oranda %47,719 Kalsiyum oksit (CaO), %42,931 Silisyum dioksid (SiO₂) görülmektedir (Tablo 10).

Tablo 10

Sumaki taş halkalarının pXRF analiz sonuçları

	%CaO	%Fe ₂ O ₃	%K ₂ O	%P ₂ O ₅	%SiO ₂	%SO ₃	%TiO ₂
Smk1	72,842	1,845		1,510	21,681	0,755	0,671
Smk2	47,719	6,000	0,964	0,342	42,931	0,435	0,560
Smk3	91,289	0,264			1,960	6,009	0,332

Sumaki Höyükteki 9 taş halkanın hepsi deliksizdir. Taş halkanın biri ara form evresindedir, halkanın mevcut iç ve dış çapları; 6,00 ile 11,00 cm, kalınlığı 2,51-2,24 cm, genişliği 1,72-1,86. Diğer 8 adet halkanın biri yivli, yedi tanesi yalın halkadır. Bu halkalar

Çayönü Tepesi taş halka tipolojisine göre değerlendirilmiştir. Yivli halka tip 2.1.1.2'dir (çap: 6-7,4 kalınlık: 0,9 genişlik: 1,22 cm). Yedi adet yalın halkanın ikisi küçük halkalar grubundadır (iç çap: 2,00-3,00 cm, dış çap: 4,00-4,60 cm, kalınlık: 0,91-0,99 cm, genişlik: 0,84-0,91 cm). Bu iki yalın küçük halkanın biri söbe (tip 1.1.2.1 kırmızı/kumtaşı), diğeri ise köşeli kesitlidir (tip 1.1.3.1). Yalın halkaların 5 tanesi büyük halkalar grubundadır (iç çap: 6,00-10,0 cm, dış çap: 7,00-10,0 cm, kalınlık: 0,71-1,73 cm, genişlik: 1,69-2,77 cm). Bu halkaların dördü söbe kesitli (biri tip 1.2.2.1, üçü 1.2.2.2), ikisi ise köşeli kesitlidir (tip 1.2.3.1). İç çapı 2 ile 3 cm olan iki halkanın bilezik olarak kullanılmadığı düşünülmektedir. Diğer halkaların iç çapları 6-10 cm arasında olduğu için bu halkaların bileğe takılma olasılığı vardır.

Halkaların üçü tabakası belirlenemeyen açık alandan, ikisi yüzeyden bulunmuştur. Geriye kalan 4 taş halkanın, ikisi N4 evresinden, biri N5, diğeri N1-2 evresindedir. Bir bezekli halka N1-2 evresindedir. Tam bitirilmemiş parça açık alan buluntusudur.

Tell Bouqras Fırat vadisinin batı ucunda, Der es-Zor şehrine 30 kilometre mesafede yer alır. Radyokarbon tarihleri MÖ 6400-5900 tarihleri arasında vermektedir. (Akkermans, Fokkens ve Waterbolk, 1980: 487) Sadece 1 taş halka bulunmuştur (Kozłowski ve Aurenge 2005: 195).

Tell Fakhariyah (Tell Fekheriye) modern Ras al'Ain kasabasının güneyinde (Şanlıurfa'nın Ceylanpınar ilçesinin güneyi), Habur havzasında yer alır (Neuhof, 2007: 37). Sondaj IX'den elde edilen yontma taş buluntularından yola çıkarak 1955'lerde Pre-Halaf veya Halaf'a tarihlenmiştir (Braidwood, 1958: 55). Sondaj IX'da biri kadın biri erkek yak.30-34 cm yüksekliğinde kırmızı boyalı iki tane mermer heykelle birlikte bir tüm ve birde kırık tek omurgalı iki bilezik bulunmuştur. Her iki bilezikte kırmızı mermerdir(?). Görselle dayanarak (Kantor, 1958: 42-52; Pl 46/26, Pl 46/24) tüm olanın iç çapı yak.10,7 cm'dir. Diğer halka ölçülemedi. (Kantor, 1958: 42-52).

Mureybit Halep'in yaklaşık 86 km doğusunda, Meskene yakınlarındaki Fırat nehrinin sol kıyısında yer alan yerleşim ilk olarak 1964 yılında J. Anthony Pomeroy tarafından yapılan bir yüzey araştırması sırasında belgelenmiştir (Loon, 1968: 265). Mureybit radyokarbon tarihlerine göre, GÖ 10.109±118 ile 9.921±114 tarihlenmektedir. Görsellerden yola çıkarak yapılan değerlendirme sonucu, iç 3,00, dış 4,00 cm çapında yeşil

bir taştan, olasılıkla oval kesitli bir taş halka bulunur. Söz konusu halka II-V (GÖ 10.232±117) tabakalarında bulunmuştur (Loon, 1968: 265-282).

Sincar Ovası'nda bulunan Tell Maghzaliya, Tell Sotto, Kültepe ve Yarım Tepe I yerleşimlerine baktığımızda; Tell Maghzaliya Abra Najar köyünün yaklaşık 1 km kuzeyinde yer alır (Bader, 1993a: 8). Çanak Çömleksiz Neolitik B'ye tarihlenen yerleşmede çok sayıda yuvarlak, oval, yassı kesitli açkılı mermer halka parçaları bulunmuştur. Parçaların bazıları yalın halka, bazıları tek omurgalıdır. Delikli olup olmadığı belirtilmemiştir. (Bader, 1993a: 37; Fig 2-25:21-27). Çanak Çömlekli Neolitik'in ilk evrelerine tarihlenen Tell Sotto yerleşiminde Jarmo'da bulunanlara benzeyen yuvarlak, oval veya dörtgen kesitli taş halkalar bulunduğu söz edilmekle birlikte sayısı ve ölçüleri ile ilgili bilgi verilmemektedir (Bader, 1993b: 52). Kültepe yerleşmesinin en alt tabakasındaki çok sayıdaki taş buluntu arasından 1 adet taş halka parçası olduğundan bahsedilmekte ancak yayında ölçüleri ve tipi hakkında bilgi verilmemektedir (Bader, 1993c: 59), Yarım Tepe I'de bir taş halka parçası bulunmaktadır. Bu halka Yarım Tepe'nin 9. Tabakasında (Hassuna evresi) rastlanmıştır (Merpet ve Munchaev 1993: 113).

4.2. Zagroslar ve İran

Jarmo, Kerkük'ün doğusunda Çemcemal vadisinde yer alır. Deniz seviyesinden yaklaşık 800 metre yüksekliktedir ve yaklaşık 1,3 hektar alan kaplar. Jarmo kazılarında 16 tabaka saptanmıştır (Braidwood 1983a: 155). Yerleşim C¹⁴ verilerine göre yaklaşık GÖ 8.500'lere tarihlenmektedir (Braidwood 1983b: 537-540).

Jarmo'da 316 taş halka (yüzük/bilezik) parçası bulunmuştur. Tüm veya tüme yakın örnek yoktur (Nagy 1983: 296,297). Taş halkaların kullanım alanları açısından kolye, saç süsü, kıyafete dikilen süs veya elbise tutturucusu gibi kullanımlara sahip olabildiği düşünülmektedir. İç çapları 2,5 cm'nin üzerinde olan halkaların hepsi bilezik, bundan daha küçük iç çapa sahip olanlar ise yüzük olarak değerlendirilmiştir (Nagy 1983: 297). Jarmo'da halkalar kesitlerine ve yapım şekline göre ayrılmışlardır. Kalınlığı genişliğinin yarısından daha az olan, uzun, yassı dış bükey mercek şeklinde kesitli bileziklerden 30 halka, kalınlıkları genişliklerine yaklaşan veya geçen, düz dış bükey, oval veya yuvarlak kesitli (Jarmo'da en yaygın tip) bileziklerden 242 tane vardır. Ayrıca örgü motifleriyle

süslenmiş tek ve çift yivli 12 halka, iç çapının küçüklüğüne göre yüzük olduğu düşünülen 5 halka mevcuttur. Kesitleri baklava biçimli, dış yüzü yuvarlak, iç yüzü belirgin bir açığa sahip iç açısına ve boyutuna bakıldığında bu parçaların üretim sürecinde kırılmış bitmemiş bilezikler olduğu düşünülen, düzensiz kesitlere sahip 18 örnek vardır. Bunların haricinde Jarmo'da bir halkanın üzerinde boncuk yapmak için kesim izlerine rastlanmıştır (Nagy 1983: 297).

316 halka parçasından 228'i beyaz mermerden, 11'i gri taştan ve mermerin ısı ya maruz kaldığı için renk değiştirmiş olduğu düşünülen, 5'i çizgili mavi gri, 2 gri damarlı halka bulunmuştur. Diğer 7 parçada ise daha yumuşak, tanımlanamamış bir hammadde kullanılmıştır. Bunlar ikisi ten rengi, biri pembemsi, biri sarı-kırmızı, biri siyah beyaz, biri kırmızı ve diğeri koyu kahverengidir (Nagy 1983: 297). 33 parça üzerinde bir ya da iki uçta aşındırma izleri, sığ enine kesikler, bazı parçaların etrafını tamamen saran derin oluklar bulunmaktadır. Halkalardaki deliklerin kırılan parçaları onarma veya birleştirilerek parçalı bileklik tarzında kullanılmak üzere açıldığı düşünülmektedir. Kesikler, oluklar ve çentikler gibi işlemlerin de boncuk gibi nesnelere dönüştürülme girişimleri olduğu ileri sürülmektedir. Yeniden işlenmiş halkaların neredeyse tamamı söbe ve yuvarlak kesitlidirler (Nagy 1983: 297). Ayrıca bir kemik bilezik parçası da vardır (Watson 1983: 347).

Karim Shahir Jarmo'nun 2 km doğusunda, deniz seviyesinden yaklaşık 850 m yükseklikte yer alır. Tek dönemlik bir yerleşimdir (Howe 1983: 25). Karim Shahir'de bilezik ya da yüzük olarak adlandırılan 25 taş halka parçası bulunmuştur. En büyük ve orta büyüklükteki halkalar bilezik olarak kabul edilmiştir. Bilezik olmayacak kadar küçük olanların ise yüzük, boncuk veya başka bir süs eşyası olarak kullanıldığı düşünülmektedir (Howe 1983: 48). Halkaların iç çapları 7,3 cm'den, 0,8 cm'ye kadar değişmektedir. Çoğunluk 4 ile 4,5 cm aralıklarındadır. Halkaların hepsi beyaz mermerden yapılmıştır, üzerlerinde sığ veya derin izler ve kısa çizgiler mevcuttur. Bunların üretim sürecinin bazı aşamalarını yansıttığı düşünülmektedir (Howe 1983: 48). Bilezik-yüzük kategorisindeki hemen hemen tüm parçalar söbe ve söbems kesitlere sahiptir. Kesitlerde standartlık göze çarpar, Jarmo'daki gibi halka çeşitliliği yoktur. Tek bir halkada, istisna olarak, kırık bir ucuna yakın, bir yüzünde birbirine paralel balık sırtı şeklinde çok hafif kesik çizgiler bulunmaktadır. Diğer yüzüne ise kaba tek bir kesik yapılmıştır. Karim Shahir'in halkalarının standart söbe kesitleri dışında, bir halka neredeyse dairesel kesitlidir. Bu

standartlığı, Jarmo ile karşılaştırdıklarında her yerleşimin kendine göre halkaların yapımda bir özelliği olduğunu düşünülmektedir (Howe 1983: 48).

Tepe Ali Kosh İran'ın Kuzistan bölgesinin kuzeybatısında Deh Luran ovasının güneydoğu kesiminde yer alır. Yerleşim 7 evreye ayrılmaktadır. Bunlar yukarıdan aşağı Bayat, Mehme, Khazineh, Sabz, Mohammad Jaffar, Ali Kosh ve Bus Mordeh evreleridir (Hole, Flannery ve Neely, 1969: 20).

Tablo 11

Tepe Ali Kosh yerleşiminin Neolitik Dönem evreleri

Bus Mordeh Evresi	C1 ve C2	MÖ 7500 - 6750
Ali Kosh Evresi	B1 ve B2	MÖ 6750 - 6000
Mohammad Jaffar Evresi	A1 ve A2	MÖ 6000 - 5600

(Hole, Flannery ve Neely, 1969: 342-352) yayınından uyarlanmıştır.

Ali Kosh'da 12 adet taş halka parçası bulunmuştur. Bunlardan 5'i açkılı, yalın, enine kesitte yuvarlak veya düz dış bükeydir. Hepsisi ince taneli kireçtaşıdan yapılmıştır. Çapları 7 cm veya daha büyüktür. Bu halkaların çoğu Mohammad Jaffar evresinden, ikisi Ali Kosh evresindedir (Tablo 11). Diğer 7 halka ise, çok yivli (yiv sayısı 4 ila 7 arasında) ince taneli kireçtaşı halkadır. Kesitleri düz, yuvarlak veya söbe şeklindedir. Sığ yivler birbirine paraleldir (Hole, Flannery ve Neely, 1969: 237-240).

Bestansur Irak'ın Süleymaniye eyaleti sınırları içerisinde Shahrizor ovasında, deniz seviyesinden 550 m yükseklikte yer alır (Mudd, 2016: 44). Radyo karbon tarihleri MÖ 7075-7600, sürekli olmasa da yaklaşık 500 yıllık bir iskan işaret etmektedir (Mudd, 2016: 48). Bestansur'da iki taş halka parçası bulunmuştur. Bu halkalardan biri *dentalium* boncuklar ile birlikte, Görsellere dayanarak ikisi de yüksek tek omurgalı alabaster halkalardır (Richardson, 2013: 103, 104, 107; Fig 10.12).

Shimshara Irak küçük Zap nehri üzerindeki Dukan barajından etkilenme alanında ve bu gün kısmen barajın altında. İlk kazı çalışmaları 1957, 1959'da Harold Ingholt ve Abd al-Qadir at- Tekriti tarafından 2012 yılında Netherlands Institute for the Study of the Near East and Central Zagros Archaeological Project (CZAP) tarafından kazı çalışmaları yapılmıştır. 6

tane yalın taş halka parçası bulunmuştur. 3'ü içten sivriltilmiş, diğer üçü ise dörtgen ya da yuvarlak kesitlidir. Yuvarlak kesitli halkalardan biri tam delik yerinden kırılmıştır. Hepsisi beyaz mermerdir (Richardson, 2013: 104, 110, 111; Fig 10.13).

4.3. Levant: Ürdün ve İsrail

Ain Ghazal Ürdün Amman'ın kuzeydoğu eteklerinde yer alır. Neolitik dönem yerleşiminde ilk araştırmalar 1982 yılındadır (Rollefson, Simmons ve Kafafi, 1992: 443). C¹⁴ verilerine göre Çanak Çömleksiz Neolitik Dönem B'nin ortalarından, (M.Ö 7200-7000) Yarmukiyan kültür evresi (MÖ 5000) arasına tarihlenir (Rollefson, Simmons ve Kafafi, 1992: 447). Ain Ghazal taş halkaları işlevlerine göre tiplere ayrılmıştır (Yüzükler, kolyeler, bilezikler ve halhallar). 208 Adet taş halkanın çoğunluğu PPNC tabakalarında olmakla birlikte LPPNB tabakalarında da oldukça yoğundur. Maysoon Al Nahar halkaları 6 tipe ayırmaktadır: üçgen, oval, yuvarlak, çokgen, kare ve diğer alt tiplerdir (Nahar 2014: 247). Üçgen ve oval halkalar ise kesitlerine göre kendi gruplarında alt tiplere ayrılır (Nahar 2014: 246). Halkaların çoğu kireçtaşından üretilmiştir (Nahar 2014: 244). Ain Gazal'da halkaların çoğu oval kesitlidir (MPPNB), üçgen kesitli halkalar ise ikinci ağırlıklı görülen tipidir ve PPNC ile Yarmukian tabakalarında karşımıza çıkar. LPPNB de çok az sayıdadır. Çokgen ve farklı kesitlere sahip halkalar PPNC ve Yarmukian dönemlerinde diğer tiplere göre daha azdır (Nahar 2014: 245).

Halkaların çaplarına baktığımızda; LPPNB'de iç çaplar 5,0 ila 7,0 cm arasında değişirken, 4,0 ile 9,0 cm çap aralıklarında halkalar çoğunluktadır. Çok az sayıda 1,0-3,0 cm ve 11,0 cm çapında halka vardır. Yarmukian dönemindeki halkaların çapları 7,0 ila 8,0 cm arasındadır (Nahar 2014: 251-252). Çapları 1,5 ila 3,5 cm arasında olan halkaların yüzük, hızma veya küpe olduğu düşünülmektedir. İç çapları 5,0 ila 10,0 cm arasında değişen halkaların bilezik olarak kullanıldığı, 10,0 cm'den daha büyük çaplı olanların ise halhal olarak kullanıldığı tahmin edilmektedir. Ayrıca 3,5 ile 5,0 cm arasında değişen halkalar kolye gibi boyna takılmış olabileceği gibi birbiri sıra halinde kemer şeklinde kullanılmış olabileceği de ileri sürülmektedir. Delikli halkaların da benzer kullanım alanları olduğu düşünülmektedir (Nahar 2014: 252).

Wadi Shueib, Ürdün'ün merkezinde, Salt kasabasının güneyinde yer alan büyük bir Neolitik yerleşim yeridir. Çanak Çömleksiz Neolitik B'nin ortalarından başlayıp Çanak Çömlekli Neolitik döneme kadar süregelen bir tabakalanmaya sahiptir (MPPNB, LPPNB, PPNC, PN) (Simmons, et al., 2001: 2).

Wadi Shueib'de bulunan 31 adet taş halka Ain Ghazal halkalarının incelenmesinde kullanılan kıstaslara göre 'işlevsel' tiplere ayrılmıştır (Yüzükler, kolyeler, bilezikler ve halhallar). Halkalar çoğunluk ile PPNC ve Yarmukian tabakalarında bulunmaktadır ve çoğu kireçtaşından üretilmiştir (Nahar 2014: 244). Halkalar kesitlerine göre üçgen, oval, yuvarlak, çokgen, kare ve diğer olmak üzere farklı kesitlere sahiptir (Nahar 2014: 247). Üçgen ve söbe kesitli halkalar ise kesitlerine göre alt tiplere ayrılmıştır (Nahar 2014: 246). Söbe kesitli halkalar PPNC ve Yarmukian tabakalarında yoğundur. Yuvarlak veya kare kesitli halkalar ise LPPNB ve PPNC evrelerinde sayıca azdır (Nahar 2014: 245).

LPPNB'deki halkaların çapları 5,0 ile 10,0 cm arasında değişir ve sayıca diğer evrelere oranla azdır. PPNC'de 6,0 ile 7,0 ve 10,0 cm aralığındadır. 2,0 ile 5,0 ve 8,0 cm çapındaki halkalar azdır. Yarmukian evresinde ise büyük oranda 4,0 ile 9,0 cm aralıklarında halkalar bulunmaktadır (Nahar 2014: 251-252).

Çapları 15,35 mm arasındaki halkaların yüzük, hüzma veya küpe olduğu düşünülmektedir. İç çapları 5,0 ila 10,0 cm arasında değişen halkaların ise bilezik olarak kullanıldığı, 10,0 cm'den daha büyük çaplı olanların ise halhal oldukları düşünülmektedir. Ayrıca 3,5 ile 5,0 cm arasında değişen halkaların kolye gibi boyna takılmış olabileceği gibi birbiri sıra halinde kemer şeklinde kullanılmış olabileceği de ileri sürülmektedir. Delikli halkaların da benzer kullanım alanları olduğu düşünülmektedir (Nahar 2014: 252).

Baja Petra'nın yaklaşık 10 km kuzeyinde bir dağ içi terasta yer alır. Çanak Çömleksiz Neolitik Döneme (LPPNB) tarihlenmektedir (Gebel ve Bienert, 1997: 14). 25 adet taş halka bulunmuştur. Bu halkaların hepsi kumtaşındandır, sadece bir örneğin hammaddesi belirlenememiştir. Baja yerleşimi kumtaşının fazla olduğu bir bölgede yer alır bu bağlamda üç farklı kumtaşı çeşitinden halka üretilmiştir: '*high mechanical resistance, medium mechanical resistance, low mechanical resistance*' (Starck, 1988: 138, 139). Taş halkalar yuvarlak (2), oval (3), üçgen (4), beşgen (8) ve altıgen (1) kesitlidir. Ayrıca kesiti tanımlanamayan 7 adet taş halka vardır. Sadece bir halkanın dış yüzeyine oyularak yiv açılmıştır diğerleri yalındır. (Starck, 1988: 139, 140). Halkaların kalınlık ve genişlikleri

0,5-0,7 cm arasında değişir. İ çapları 4,0 cm ile 8,0 cm arasındadır. Çoğu halka ortalama 7,0 cm çapındadır (Starck, 1988: 151). Üç halka parçası üzerindeki siyah ve kırmızı izler halkaların şekillendirme sonrası boyandığını göstermektedir (Starck, 1988: 139). Halkaların üzerinde üretim sürecini işaret eden derin aşınma izleri de mevcuttur (Starck, 1988: 144). İ çapları 1,5 cm ile 10,0 cm çapındaki halkalar aynı işlevi taşıdığı düşünölmektedir. Bu açıdan bakıldığında bütün taş halkaların bilezik olarak değerlendirilmesi yanlış bir çıkarımdır. aplardaki geniş çeşitlilik göz önüne alındığında bilezik haricinde pendatif, toka veya benzeri süs eşyaları olarak kullanılabilmiş olunabileceği söylenmektedir. Delinmiş olan taş halkaların ikincil kullanım olabileceği düşünölmektedir (Starck, 1988: 151, 154).

Basta güney Levant'ta, Wadi Musa'nın yaklaşık 12 km güneydoğusunda, Petra Antik kenti yakınında, denizden 1420-1440 m yükseklikte kireçtaşı oluşumlu bir vadide yer alır. Yaklaşık 10 hektarlık bir alana yayılmıştır. 1986-1992 yılları arasında kazılmış ancak 860 m² bir alan açılmıştır (Cornelia, 1991: 59). Basta'nın Neolitik Dönem tabakalarından altı radyokarbon tarihi bulunmaktadır. Buna göre kalibre edilmiş tarihler kal MÖ 7540 ve 7040 dır (Benz, 2010).

Basta'da 45 adet taş halka bulunmuştur. Bu halkaların 37 tanesi kumtaşı, 5'i kireç taşından yapılmıştır. Ayrıca Basta'da ilginç olarak taş bileziklerin yanı sıra özellikle KB Mezopotamya'da (özellikle Suriye'de) Son anak ömleksiz Neolitik Dönemde ortaya çıkan kireç tozunun taş, kül, bitkisel katkı ile karıştırılarak yapılan kapların (White Ware / Vaisselle Blanche) hamuruna benzer bir hamurdan 3 tane halka parçasının varlığıdır (Starck, 1988: 139). Basta'ya en yakın kumtaşı hammadde batıda 11-12 km mesafededir (Starck, 1988: 138). Taş halkalar yuvarlak (1), oval (5), üçgen (2), beşgen (19) ve altıgen (6) kesitlidir (Starck, 1988: 139). Taş halkaların bazılarının kesitleri belirlenememiştir (12 adet). Halkaların kalınlık ve genişlikleri 0,5-0,7 cm arasında değişir. İ çapları 4,0 cm ile 8,0 cm arasındadır. Çoğu halka ortalama 7,0 cm çapındadır (Starck, 1988: 151). Sadece bir halka deliklidir (Starck, 1988: 139). Basta'daki halkaların da Baja yerleşimindeki halkalar gibi aynı kullanım ve işlev özelliklerine sahip olduğu düşünölmektedir (s.80). Baja'daki boyalı örneklere nazaran Basta yerleşiminde sadece 9 taş halkada siyah ve kırmızı renklerde boyandığına dair izler vardır (Starck, 1988: 139). Halkalarda açıklama öncesi üretim sürecini işaret eden derin aşındırma izleri de mevcuttur (Starck, 1988: 144). Baja ve

Basta'nın taş halkaları arasında üretim yöntemleri ve kullanılan aletler arasında belirgin bir fark görülmektedir (bkz. 5. Bölüm).

4.4. Akdeniz Bölgesi, Orta ve Batı Anadolu

Yumuktepe Mersin il merkezi, Demirtaş mahallesi içinde Müftü deresi kıyısında yer alır (Sevin ve Caneva, 1994: 27). Neolitik dönem İlk, Orta, Son Neolitik ve Neolitiğin Bitim Evresi olmak üzere dört evreye ayrılmıştır (Caneva, 2007: 204). Höyükteki ilk yerleşim MÖ 7000-6200, ikinci evre MÖ 6100, üçüncü evre MÖ 600-5800, ve dördüncü evre MÖ 5800 yıllarına tarihlenir (Caneva, 2007: 213).

Taş halkalar Son Neolitik evresinde ortaya çıkar. Çoğunlukla beyaz mermer veya koyu gri taşlardan üretilmiştir (Caneva, 2012: 9). Görsellere dayanarak halkalar dikdörtgen ve kare kesitlidir (Caneva, 2012: 27).

Köşk Höyük Niğde ilinin Bor ilçesine bağlı Bahçeli beldesi yakınlarında yer alır. Höyük ilk kez Çanak Çömlekli Neolitik Dönemin ortalarında iskân edilmiştir (Öztan, 2007: 223). Höyüğün genel tabakalanmasında Neolitik dolgular II-V tabakalar ile temsil edilir (Öztan, 2007: 224). C¹⁴ analiz sonuçlarının uyarlanması ile bu tabakalar MÖ 6400-5600 yılları arasına tarihlenmektedir (Öztan, 2007: 234). Köşk Höyük'ün Neolitik Dönem mezarlarında mezar hediyesi olarak, mühürler, bilezikler (II. Tabaka), yüzükler ve kolyeler bulunmuştur. Mezarlarda bu hediyelerden bir veya birkaçıyla karşılaşılır (Öztan, 2011: 35) Görsele dayanarak beyaz mermerden üretilmiş halkalar her iki yan kenarından basık ve/veya yassı, dikdörtgen kesitlidir (Öztan, 2011: 56).

Uğurlu Gelibolu yarımadasına 17 km uzaklıktaki Gökçeada'da İsa dağı'nın doğu eteğinde yer alır (Erdoğan, 2013: 2). Kazı çalışmalarında altı ana kültürel evresi tanımlanmıştır (I-VI). En erken üç evre (VI, V ve IV) Neolitik Döneme (MÖ 6800-5600), III. Evresi Neolitik Dönemden Kalkolitik Döneme geçişi evresidir (Erdoğan, 2018: 368).

Uğurlu'da iç çapı 85 ile 90 mm arasında değişen yuvarlak ve köşeli kesitli yedi tane mermer halka bulunmuştur. Mermer bileziklerin yanı sıra deniz kabuklularından üretilmişleri de vardır (Erdoğan ve Çevik, 2019: 30). Adada mermer kaynağının olmamasına dayanarak bileziklerin muhtemelen bitmiş ürün olarak başka yerlerden getirildiği öngörülmektedir (Erdoğan ve Çevik, 2019: 30, 31).

Ulucak Höyüğü İzmir ilinin 25 km doğusunda yer alır. Neolitik Döneme tarihlenen tabakaları VI-IV MÖ 7. binyılın ilk yarısına (MÖ 6800-6500), Tabaka V ise MÖ 7. binyılın ikinci yarısına (MÖ 6500-6000 kal) tarihlenir. III. Tabaka Kalkolitik Dönem buluntularını içerir (Çevik, 2018: 506).

Ulucak III'de 88 adet mermer bilezik parçası bulunmuştur. Halka kesitleri oval merceksi, köşeli veya yarım dairedir. Yarı daire ve oval kesitlin birlikte gözüktüğü örnekler de mevcuttur. Kaç tane olduğu belirtilmemekle birlikte yivli örnek de vardır. Halkların genişliği genellikle 1 cm'den küçüktür, ancak birkaç halkanın genişliği 1,5 ve 1,8 cm'dir. İç çapları 3-8 cm arasında değişir. Halka çapları göz önüne alındığında kadın, erkek bireyler veya çocuklar tarafından takıldıkları öngörülmektedir. Bununla birlikte, daha küçük çaplı halkalar kolye ucu olarak da kullanılmış olabilir. Bileziklerin bölgede üretildiğine dair henüz bir kanıt bulunmamıştır (Erdoğan ve Çevik, 2019: 30).

Aktopraklık Höyüğü Bursa'nın 25 km batısında yer alır (Karul, 2007: 387). Geniş bir alana yayılan höyük A, B ve C kodları ile üç ayrı bölgeye ayrılmıştır. C alanına Geç Neolitik Dönemde yerleşilmiş ve Erken Kalkolitik Dönemde de genişletilerek kullanılmaya devam edilmiştir. B alanı ise Geç Neolitik ve Erken Kalkolitik Dönemde kesintisiz iskân edilmiştir. A alanının içerdiği dolgular kesin olmamakla birlikte Kalkolitik Dönemde kullanıldığını düşündürmektedir (Karul ve Avcı 2013: 46). C alanında Kalkolitik döneme tarihlenen bir mezarda, bir bireyin kolunda bulunan tüm halka örneği, halkaların kullanım alanı hakkında kesin bir bilgi sunmaktadır (Karul ve Avcı 2013: 47). Ayrıca araştırmacının paylaştığı görsellerden yola çıkarak Aktopraklık'da beyaz mermer veya kireçtaşında üretilmiş halkaların olduğu söylenebilir (Karul ve Avcı 2013: 65, 66). Tüm ve kırık parçalar dışında üretim sürecini işaret eden yarı işlenmiş halkalar da vardır.

Kanlıtaş Eskişehir ilinin İnönü ilçesinde yer alır (Baysal, Baysal ve Nazaroff, 2015: 235). Kalkolitik Döneme ait dolgular yüzey toprağının hemen altında başlar (Türkcan, 2017: 243). 2009-2012 yılları arasında yapılan yüzey araştırmasında 36 adet taş halka parçası toplanmıştır. Parçaların çoğu üretim sürecini işaret eder. Baskın hammadde %91.7 ile mermerdir (Baysal, Baysal ve Nazaroff, 2015: 239).

Orman Fidanlığı Marmara bölgesi ile Orta Anadolu platosu arasında Eskişehir'in 5-6 km güneybatısında yer alır (Efe, 2011: 73). Orman Fidanlığı'nda bilezik üretiminin çeşitli

aşamalarını yansıtan 23 mermer küçük halka bulunmuştur (Baysal, Baysal ve Nazaroff, 2015: 247).

Aşıklı Höyük Melendiz vadisinde deniz seviyesinden yaklaşık 1100 m yükseklikte Aksaray ili, antik Kapadokya sınırları içerisinde 3,5-4 hektarlık bir höyüktür (Esin ve Harmankaya, 2007: 255). Çanak Çömleksiz Neolitik Döneme tarihlenen yerleşim kalibre MÖ 8300-7500'e tarihlenir (Astruc, et al., 2011: 3415). Aşıklı Höyük yerleşiminde kırık obsidiyen bir halka bulunmuştur. Bu halka 4,3 cm uzunluğunda, 3,3 cm genişliğindedir. Halkanın büyük bir bölümü eksik olduğundan %5 hata payı ile yaklaşık 10 cm iç çapa sahip olduğu düşünülmektedir (Astruc, et al., 2011: 3416). Görsellerden yola çıkarak halkanın kesiti yassı, tipi ise omurgalıdır (Astruc, et al., 2011: 3418).

4.5. Çayönü Tepesi Halkaları ile Karşılaştırmalı Değerlendirme

Taş halkalar Neolitik dönemde geniş bir coğrafyada ve zaman diliminde karşımıza çıkar. Daha önceden de değindiğimiz gibi, her kazı yerindeki veriler birbiriyle aynı ölçekte olmadığı için sağlıklı bir karşılaştırma her zaman mümkün olmamaktadır.

Kronolojik açıdan baktığımızda halkalar Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemin B evresinden (PPNB) itibaren karşımıza çıkar. Çayönü Tepesi'nde Izgara Planlı Yapılar Evresinin neredeyse başından itibaren halkaların kullanılıyor olması dönemin eş zamanlı birçok yerleşmesine oranla daha erken olduğu söylenebilir (PPBN'nin başı). Nevali Çori, Çayönü'nün Izgara Planlı Yapılar Evresi'nin sonundan başlayan iskan ile çok sayıda yerleşmeye oranla taş halkaların kullanımında oldukça erken bir dönemi işaret eder. Nevali Çori dışında Akarçay Tepe ve Boncuklu Tarla'da PPNB'nin ortalarından itibaren halkalar kullanılmıştır. PPNB'nin sonuna doğru taş halkaların kullanıldığı yerleşme sayısı daha da artmaktadır. Taş halkalar Çanak Çömlekli Neolitik Dönemde Çayönü dışında Uğurlu, Köşk Höyük, Sumaki Höyük, Tell Sotto, Tell Fakhariyeh ve Kültepe'de karşılaşılır. Taş halkalar Kalkolitik Dönemde Orman Fidanlığı, Kanlıtaş, Aktopraklık ve Ulucak gibi batı Anadolu Neolitik yerleşmelerinde de görülmektedir.

Taş halkaların ilk nerede üretilmeye başlandığı bir diğer sorunsaldır. Çayönü Tepesi taş halkaları İşlem Zincirinin bütün süreçlerini yansıtmasa da ayrıntılı incelenen halkalardan elde edilen veriler olasılıkla Hilar kayalıkları gibi kireçtaşı ve mermerin yoğun

olarak bulunduğu alanlardan, belli bir hazırlık sürecine getirilen halkaların kalan süreçlerini yerleşim yerinde yapıldığı düşünülmektedir (bkz. 5. Bölüm). Bu bağlamda halkaların en erken üretim alanlarından biri de Çayönü Tepesidir. Ayrıca Ba'ja, Basta, Ain Ghazal yerleşim yerlerinden elde edilen veriler taş halkaların üretim süreçlerinin büyük bir bölümünü içermektedir. Deneysel çalışmalarla farklı hammadde türlerinden üretilen halkaların İşlem Zinciri aşamaları bu yerleşmelerde tanımlanmaya çalışılmıştır. (bkz. 5. Bölüm) Anadolu'da ise Kanlıtaş ve Orman Fidanlığı Kalkolitik Dönem tabakaları üretim süreçlerini kesintisiz takip edebildiğimiz yerleşmelerdir.

Taş halkaların üretim süreçleri ile doğrudan ilişkili olduğunu vurguladığımız hammadde tercihi de birçok yerleşmede ortaktır. Çayönü'nde olduğu gibi, diğer yerleşmelerde mermer, kumtaşı, kireçtaşı ile bazalt gibi bazik magmatik kayaların kullanılmıştır. Fakat en yoğun kullanılan hammadde mermerdir. Kireç tozunun taş, kül, bitkisel katkı ile karıştırılarak yapılan kapların benzeri bir hamurdan 3 tane halka parçasının varlığı ilginç bir örnektir ve yalnızca Basta'da karşımıza çıkmaktadır. Baja ve Basta'da dönemin birçok eş zamanlı yerleşmesinden farklı olarak taş halkaların boyanmasıdır. Fakat bu durum bazı kazıların malzemelerinin tam incelenmemiş olmasından kaynaklı olabilir. Aşıklı Höyük'te obsidyenden taş halka kullanımı (üretimi?) olduğu görülmektedir. Çayönü Tepesi 727 adet taş halka ile halkaların en yoğun görüldüğü yerleşmedir. Çayönü'nü Jarmo (316 adet), Ain' Ghazal (208 adet) ve Boncuklu Tarla (100 den fazla) izler.

Çayönü Tepesi'nde halkalar herhangi bir mezarda bir bireyin uzvunda ya da benzer bir konumda bulunmamıştır. Ancak Köşk Höyük'de bir mezarda, Aktopraklık'taki bir mezarda bir bireyin kolunda ve Boncuklu Tarla'daki mezarda bir bireyin *pelvis* kemiğine yakın konumda bulunmuştur. Kola takılı olan örnekler halkaların bilezik olarak kullanımını işaret ederken, Boncuklu Tarla örneği kemerin bir ögesi olarak da kullanabileceğini veya toka gibi bir işlevi olabileceği akla getirmektedir.

Diğer yerleşimlerin araştırmacılarının verdiği bilgilere dayanarak tam kesin bir sonuca ulaşmasak da, Çayönü'nde gördüğümüz kırmızı (3) mermer kullanımı Cafer Höyük'te de görülmektedir. Çayönü Tepesi taş halkalarında gördüğümüz aşınma izli örnekler Cafer Höyük, Akarçay Tepe yerleşimlerde de rastlanır. Nevali Çori'de bulunan üç delikli halkanın bir benzeri Çayönü Tepesi'nde vardır (Katalog 025, Resim 6). Nevali Çori yerleşiminde bu halkanın çapları görseline göre değerlendirdiğimiz de yaklaşık dış 4,6

cm, iç 3,4 cmdir (Schmidt, 1988: 175-176; fig 16). Çayönü Tepesi'nin üç delikli halkasından iç ve dış çap olarak daha büyüktür. Çayönü Tepesi'nde bu halka küçük söbe kesitli bir halkadır. Nevali Çori örneğinde üst yüzeyindeki delik tam açılmamışken Çayönü Tepesi'ndeki örnekte özenle birbiri sıra delikler belli aralıklarla açılmıştır (Katalog 025, Resim 6) Jarmo yerleşiminde bahsedilen kesim izli halkaların benzerleri Çayönü Tepesi'nde de vardır (Katalog 105, 115, 161, 170 Resim 8 ve 10) ve bu kesim izlerinin, Çayönü örnekleri için düşündüğümüz gibi, araştırmacılar da boncuk çıkarmak amaçlı olduğunu ileri sürmektedirler Aynı zamanda taş halkalarda gördüğümüz aşınma izleri, sığ enine kesikler, çentikler bazen halkanın tamamen etrafını saran kesik izleri gibi işlemler Jarmo taş halkalarında da görülür. Karim Shahir yerleşiminde de bu işlemlere dair veriler paylaşılmıştır. Araştırmacılar bu durumu Çayönü Tepesi taş halkalarında, 3. Bölümde değindiğimiz (s.47) gibi, ikincil kullanım ile ilgili olduğunu düşünmektedirler.

Çayönü Tepesi'nde küçük halkaların iç-dış çapları 1,00-4,6 cm (iç) ile 1,43-5,50 cm (dış) aralığında, büyük halkaların ise iç-dış çapları 4,00-10,6 cm (iç), 5.6-12,0 cm (dış) aralığında değişir. Bu zengin iç ve dış çap aralıkları ile Çayönü Tepesi diğer bütün yerleşimler ile çap benzerliğine sahiptir. Halka kesitleri birçok yerleşimde aynıdır. Neredeyse bütün yerleşmelerde yuvarlak söbe ve köşeli kesitli halkalar vardır. Çayönü Tepesi'nde en fazla yalın yuvarlak kesitli halka bulunmaktadır ve diğer araştırmacıların bilgisini verdiği her tip kesit görülmektedir. Çayönü'nde ilk olarak Izgara Planlı Yapılar Evresinin sonunda (g4-5) karşımıza çıkan bezekli (yivli ve omurgalı) halkalarla Cafer Höyük, Boytepe, Sumaki Höyük, Nevali Çori, Jarmo, Tell Magzaliya, Tell Sotto, Tell Fakhariyeh, Bestansur ve Ali Kosh yerleşimlerinde de karşılaşırız.

Çayönü'nde ayrıntılı incelenen 318 adet taş halkanın 78 tanesinde görülen bir veya birden fazla delik neredeyse halkaların kullanıldığı her yerleşimde karşımıza çıkar. Halkalardaki deliklerin ikincil kullanım veya halkanın kendi işlevi ile ilişkili olduğu akla gelmektedir. Halkaların işlevleri, iç çap, bezeme ve üzerinde delik olup olmaması gibi birçok veri ile çeşitli kullanım alanını ortaya koyar. Çayönü'nde olduğu gibi (3. Bölüm s.47) Halkaların bir bireyin veya çocuğun koluna geçebilecek çapta olanları bilezik, parmağa takılabilecek olanları için yüzük veya kolye ucu niteliğinde olduğu araştırmacıların hemen hemen hepsi tarafından dile getirilmiştir. Ayrıca çaplarına bakılmaksızın farklı kullanım alanları olduğu da araştırmacıların ortak düşünceleri arasındadır.

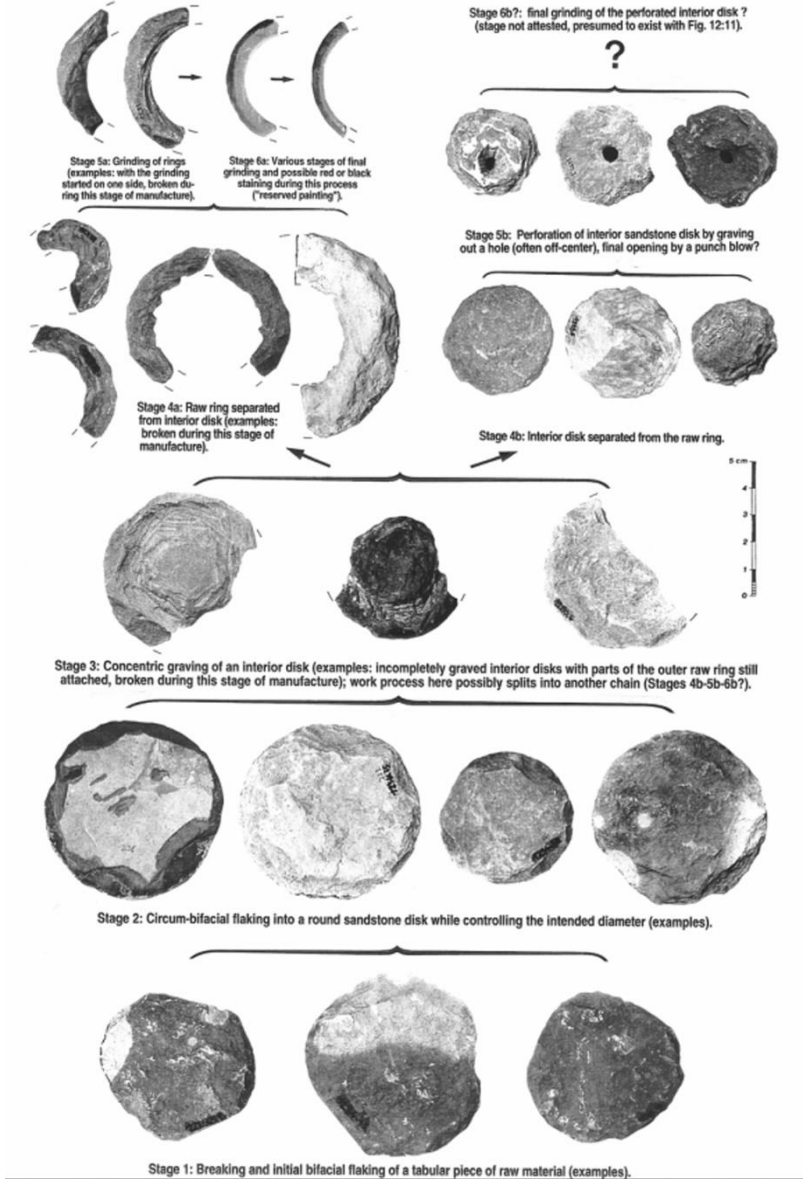
BEŞİNCİ BÖLÜM

DENEYSEL ÇALIŞMA

Neolitik Dönemde halkaların üretim zinciri ile ilgili birçok araştırmacı deneysel ve tipolojik çalışmalarla birkaç üretim zinciri aşaması ortaya çıkarmışlardır. Üretim zincirinin belirlendiği yerleşimler Baja (Gebel, et al., 1997: 252), Basta (Alfonso ve Pernicka 2004: 155) ve Ain Gazal (Hintzman, 2011: 125) olmakla birlikte Francisco Martinez Sevilla'nın İber yarımadasında yaptığı çalışmalar da vardır (Sevilla, et al., 2016 :1-15; Sevilla, 2010: 35-53). Ayrıca Anne Garin Carmagnani ve Yvan Paillet'in Mali yerlilerin taş halka üretim yöntemleri ile ilgili araştırmaları kıymetlidir (Carmagnani ve Paillet, 2009). Bu çalışmalardan bahsetmemiz bize hem Çayönü'ndeki üretim zincirini netleştirmeye olanak sağlaması hem de benzerlik veya farklılıklarının neler olduğunu anlamamız açısından kolaylaştırıcı bir işlevi olacaktır. Bu bağlamda sözü edilen eldeki verilerle birlikte Çayönü taş halkalarının hangi üretim aşamalarından geçmiş olabileceği deneysel çalışmalarla değerlendirilmeye çalışılmıştır.

5.1. Farklı Araştırmalar Işığında Taş Halkaların Üretim Zincirleri

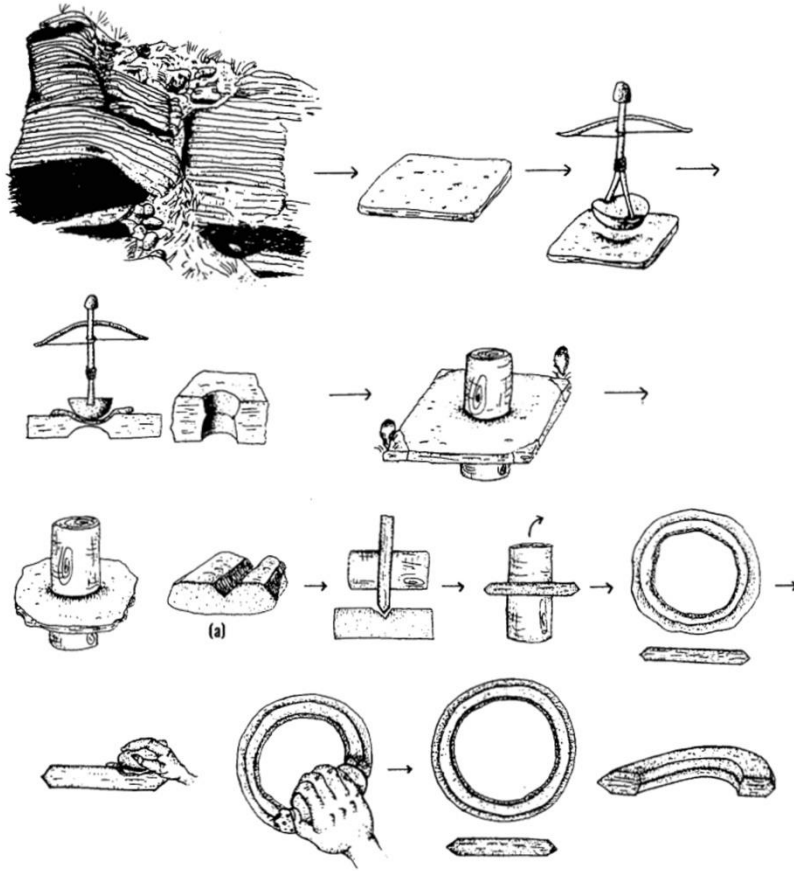
Baja'daki taş halka üretimine dair tüm aşamalar tespit edilmiştir. Halkaların çoğu kumtaşından üretilmiştir. Kumtaşı halkaların yanı sıra araştırmacılar tarafından '*oil schist*' olarak tanımlanan hammaddeden bir bilezik mevcuttur. Çok sayıdaki taş halka üretiminin Baja yaşayan topluluk için önemli bir etkinlik olduğuna işaret etmektedir. Bu doğrultuda Baja'nın taş halkaların üretim merkezi ve dağıtım kaynağı olabileceği ileri sürülmektedir. Kumtaşı halkaların üretim zincirinde 6 ana aşama tanımlanmıştır (Gebel, et al., 1997: 252, 256). Öncelikle hammadde seçimi yapılır, daha sonra hammaddeye kabaca yuvarlak bir form verilir. Kaba form çift taraflı yongalanarak disk haline getirilir böylelikle ortaya çıkarılacak ürün için bir taslak oluşturulur. Daha sonra halkanın iç kısmı, yapılan araştırmalarda tanımlandığına göre 'c' şeklinde bir keski benzeri aletle iç kısımdan bir disk çıkaracak şekilde oyma/kesme işlemi gerçekleştirilir. Halkanın iç kısmından kesilen parça kontrollü bir şekilde çıkarılır, bunu ham halkanın iç ve dış kenarlarının düzeltilmesi izler ve amaçlanan halka doğrultusunda son aşamalar tamamlanır (Resim 18) (Gebel, et al., 1997: 252-256).



Resim 18. Baja taş halkalarının üretim zincir aşamaları (Gebel, et al., 1997: 256)

Bir diğer üretim zinciri veren yerleşim yeri Basta'dır. Basta'daki taş halkaların da çoğu kumtaşından üretilmiştir. Birkaç tane de kireç tozunun taş, kül, bitkisel katkı ile karıştırılarak hamur haline getirilen hammaddeden halka da bulunmuştur (Alfonso ve Pernicka 2004: 155). Hammadde kullanımı her iki yerleşme de aynı olmakla birlikte Basta halkalarının üretim aşamaları bazı açılardan Baja'daki üretim aşamalarından ayrılır. Basta'da (Resim 19); öncelikle hammadde kaynaktan bir plaka halinde çıkarılır. Çıkarılan plakayı delmek için tahta veya taş bir matkap kullanılmıştır. Bu matkap elle ya da yay bir

ip kullanılarak döndürülür. Matkabin ucu koniktir ve dış bükey enine bir kesit oluşturur. Bu aşamada çift taraflı delimi kolaylaştırmak için kuarz kumu gibi aşındırıcılar da kullanılabilir. Sonraki adımda ise plaka dairesel bir şekilde dış kenarlardan yontulur. Dış kenarları yontulan plaka daha sonra hammaddeden daha sert olan yivli bir taşla şekillendirilmeye başlanır. Son olarak ise halkanın yüzeyi aşındırıcı, su ve deri ile açılır (Alfonso ve Pernicka 2004: 165).



Resim 19. Basta taş halkalarının üretim aşamaları (Alfonso ve Pernicka 2004: 166).

Ain Gazal yerleşiminde ise 100'den fazla taş halkanın hepsi kireçtaşından yapılmıştır. Kireçtaşı talktan, mermere kadar çeşitlilik sergiler (Hintzman, 2011: 126). Bu çeşitlilik Mohse sertlik derecesinin belirlenmesini zorlaştırmaktadır. Ain Gazal'ın halkaları Mohse'un ölçeğinde 3,5 ve 4 sertliğinde nispeten zor şekillendirilirler. Kireçtaşı dayanıklı

bir malzeme olduğundan halka üretiminde Baja ve Basta'da kullanılmayan üretim araçlarından yararlanılmasını gerektirmektedir (Hintzman, 2011: 127).

Tablo 12

Ain Ghazal taş halkalarının üretim aşamaları

Aşama 1	Hammadde temini
Aşama 2	Disk formu oluşturmak için yongalama
Aşama 3	Oluşturulan kaba disk formunun inceltilmesi
Aşama 4	Oluşturulan disk formunun iç kısmın delik açımı
Aşama 5	Halka formunun kenar kısımları kaba kalır
Aşama 5a	Halkanın ilk açılama aşaması
Aşama 6	Açılamanın son aşamaları

(Hintzman, 2011: 127) Yayınından uyarlanmıştır.

Ain Ghazal'daki kireçtaşı halkaların üretimi de (Tablo 12) hammaddenin temini ile başlar, daha sonra bu hammaddeden oluşturulacak diskin ön formu ve yongalanma işlemi yapılır, oluşturulan kaba ön formun (disk) merkezinde bir delik açılıncaya kadar gagalama yapılır. Oluşturulan delikli diskin deliğin dış ve iç kenarları ince kumla genişletilerek kaba bir taş halka taslağı oluşturulur ve halka deliğinin ince kumla genişletilmesine devam edilir. Taş halka son aşamada açılanıp tamamlanır (Hintzman, 2011: 127). Üretim aşamalarında kullanılan aletler arasında, ön formu şekillendirmek için vurgaç, merkezi deliği oluşturmak için gagalama taşı, halkaların yüzlerini ve dış kenar boşluklarını düzeltmek için çeşitli açkı plakaları ile açkı taşları ve halkanın iç kenar boşluklarını düzeltmek için çeşitli delik genişletici raybalar (*reamers*) gerekmektedir (Hintzman, 2011: 127).

Francisco Martinez Sevilla'nın İber yarımadasında yaptığı teknolojik tanımlamalarda ayrıntılı tanımlanan üretim evreleri ve deneysel çalışmayla desteklenen verileri görürüz. İber Yarımadası'nda belgelenen Cotijo Cevico işlik alanı hammadde elde edimi aşamasının yanı sıra üretim aşamasının hammadde temini ve ön form oluşturma gibi evrelerini takip edebileceğimiz bir veri kazandırmıştır. Taş bileziklerin hammadde temin alanlarının tespiti kolay değildir. Bu taş işliği/ocağının araştırılması ve kazılması sonucunda 442 adet ön form, 23 adet vurgaç, 851 adet yongalama artığı belgelenmiştir (Sevilla, et al., 2016: 5). Yapılan deneyler, işlik alanında bulunan buluntular ile aynı

hammaddeyi ve vurgaçları kullanarak ön formları oluşturup karşılaştırmaktır. Çalışmanın verilerine göre, yerleşim dışı alanlarda taş ocaklarına yakın işlik alanlarında ön form haline getirilen hammaddelerin yerleşimlere taşındığı düşünülmektedir (Sevilla, et al., 2016: 5-15). Aynı zamanda Mármoles mağarasında bulunmuş halkalar üzerinden üretim zinciri tanımlanmaya çalışılmıştır (Sevilla, 2010: 38-53). Buradaki halkalar yarı işlenmiş, kırık veya bitmiş parçalardır. Bu buluntulardan elde edilen verilere dayanarak yapılan deneysel çalışmalarda üretim zincirlerinin tanımlanmasında 6 ayrı aşama olduğu düşünülmektedir (resim 20). Bu aşamalar: **1. Aşama** hammaddenin temini ve hammaddenin ön form haline getirilmesi. **2. Aşama** istenilen şekil doğrultusunda ön formun yongalama işlemiyle bir tür disk oluşturma ve bu aşamada orta kısmın aşındırılarak delim işlemi için bir sonraki aşamaya hazırlık. **3. Aşama** parçanın orta kısmında oluşan ovalleşmeden yararlanılarak merkezin derinleştirilmesi ve aşındırılması. **4. Aşama** her iki yüzden de aşındırılmış ve inceltilmiş merkezi oyuğa delik açmak ve yongalamayla iç kenarın genişletilmesi. **5. Aşamada** artık kaba bir formdaki taş halkanın iç kısmın aşındırılır ve kenar düzeltmeleri yapılmaya başlanır. Son aşama ise halkanın kum ve deriyle açkılanma evresidir (Sevilla, 2010: 42-48).



Resim 20. Francisco Martinez-Sevilla'nın yapmış olduğu deneysel çalışmanın aşamaları (Sevilla, 2010: 45-47)

Anne Garin Carmagnani ve Yvan Pailler'in Batı Afrika'da, Mali'nin Hombori bölgesinde, bilezik üreten yerli halklarla yaptıkları araştırmalardan öğrendiğimize göre; Batı Afrika yerlileri bilezik yapımı için yerel olarak '*Hombori mermeri*' olarak adlandırılan hammaddeyi kullanmaktadırlar. Kalitesi iyi olan mermeri bulmak için 5 m derinliğe kadar hammadde ocağında kazım işlemine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu işlem için yerliler daha önceleri tahta levye ve taş aletleri kullanırken günümüzde çekiç, metal çubuk gibi malzemeler kullanmaktadırlar (Carmagnani ve Pailler, 2009). Carmagnani ve Pailler taş ocaklarının kutsal yerler olduğunu, hammadde çıkarma sırasında herhangi bir aksilik, kazadan korunmak ve kaliteli taş elde etmek için işleme başlamadan önce tavuk veya koyun kurban edildiğinden söz ederler (Carmagnani ve Pailler, 2009). Kaliteli hammaddeye ulaşıldıktan sonra, yerliler yapım aşamasının ilk basamaklarını taş ocaklarında gerçekleştirirler. Öncelikle hammadde çift taraflı yongalanarak küçültülür. Bu işlem aynı zamanda hammaddenin test edilmesini ve daha sonra atölyelere nakledilmek üzere hammadde miktarının azaltılması amacını taşımaktadır. Bu nedenle hammadde temin edilen ocakların yüzeylerinde üretim artıklarının birçoğuna rastlanmıştır. Daha sonra ön formu elde edilen hammadde, atölyelere taşınır (Carmagnani ve Pailler, 2009). Atölyelere getirilen malzemelerin halka yapımında uzman olan bir kişi (kişiler?) tarafından şekillendirilme aşamasına geçilir.



Resim 21. Batı Afrika yerlilerinin halka üretiminde kullandıkları yöntemler ve oluşturulan formlar (Carmagnani ve Pailler, 2009).

Halkanın şekillendirilmesi için her iki yüzeyde dolaylı vurgulama ile disk oyulmaya başlanır. Daha ince uçlu aletlerle delme işlemi her iki yönden devam eder. Bu işlem halkanın istenilen formunun oluşturulma aşamasına kadar sürer. Keskin uçlu küçük uçların kullanıldığı dolaylı vurgulama ile düzenli bir açıklama aşaması için daha az pürüzlü bir

yüzey elde edilmeye çalışılır. Halkanın şekillendirilme işlemi tamamlandıktan sonra iç kenarlar aşındırıcılarla açkılanmaya başlanır. İnce uzun silindirik bir alet iç kenarların düzeltilmesi için kullanılmaktadır ve bu aletin dönme hareketi halkanın içinde ince ve uzunlamasına izler bırakmaktadır. Resim 21’de görüldüğü üzere açkılama işlemi için uygun kumtaşı kaya çıkıntılarında taş halka sürtülür. Bu durum kumtaşı kayalarında yüzeylerinde oluk oluşturmuştur. Halkaların en son aşamasında, parlak bir açkı için inek yağı ile kaplı bir bezle ovalama işlemi yapılır (Carmagnani ve Pailer, 2009).

Bu bağlamda diğer araştırmacılar tarafından yapılan deneysel çalışmalar ve araştırmalar taş halkaların üretim teknolojisindeki farklılıklar, bölgesel farklılıklar haricinde, hammadde çeşitliliğinden de kaynaklanmaktadır. Üretimin yapım sürecinde tercih edilen aşamalar hammaddenin sertlik derecesine paralel bir şekilde değişmektedir. Söz konusu duruma en iyi örnek; Baja, Basta ve Ain Gazal buluntuları arasındaki hammadde farklılığından kaynaklanan üretim zinciri aşamalarındaki değişkenliklerdir. İber yarımadasında yapılan deneysel çalışmalarda Cotijo Cevico işlik alanı buluntuları Hambori yerlilerinden taş halkaların üretim sürecinin başlangıcı olan hammadde temini ve ön form oluşturma evrelerinin yerleşim dışı alanlarda da gerçekleştiğini göstermektedir.

Çayönü Tepesi’nin daha önce yapılmış yontmataş buluntuları ile ilgili çalışmalarda, sırtlı dilgiler ile kalemlerin taş halka üretimi sürecinde kullanılmış olduğu ileri sürülmektedir (Redman, 1982: 39, 43). Üretim zincirinin farklı aşamalarına dair başka bir emare bulmak amacı ile incelenen Çayönü Tepesi buluntularında, *yongalanmış yuvarlak kazıyıcı* grubunda olasılıkla yerleşime halka yapımı için getirilmiş ön form olabileceğini düşündüğümüz 25 adet disk vardır (resim 22). Bu diskler ikisi hariç (Tip3) Davis’in ‘tanımlanamayan’ grubunda yer almakta, bazıları ise tip listelerinde yer almamaktadır (Davis 1982: 118-119).



Resim 22. Taş halkaların ön formu olabilecek disklerden birkaçı

Disklerin hammaddeleri kireçtaşı/mermer, çeşitli renkte çay taşları ve bazalttır. Disklerin çapları 13,0-4,7 cm arasında değişir. Çoğunluk 7,0 ile 6,0 cm arasındadır. Kalınlıkları ise 4,10-1,2 cm arasında değişmektedir. Davis'in tip3 grubunda yer alan örnekler, halkalar için orta kısmının oyulma aşamasından bir parça mı yoksa palet sınıfının bir ürünü mü olduğu net değildir. Disklerin 4 tanesinin orta kısmında delik açılma aşaması görülmektedir. Bazı disklerin yan kenarları basamak düzelti ile bazıları ise sarp düzelti ile şekillendirilmiştir. Her iki tekniğin görüldüğü diskler de mevcuttur. Bu disklerin 6'sı Geniş Odalı Yapılar evresinden (lr), 9'u Hücre Planlı Yapılar evresindedir (c). Birer tane de Taş Döşemeli yapılar (cp) ve Kanallı Yapılar evresinde (ch) bulunmuştur. Çanak Çömlekli Neolitik üst evresinde de (pns) bir tane vardır. 7 adet diskin tabakası ise belirsizdir. Disklerin çoğunda kenar düzeltmeleri olmasına karşın üst ve alt yüzeyleri doğal yüzlere sahiptir. Bu durum özellikle kalın olmayan taşların *bilinçli* toplanmış olduğuna işaret etmektedir. Bu örneklerin halkaların üretim aşamalarına dair ön formlar olup olmadığı

kesin olmamakla birlikte yukarıda sözü edilen üretim zincirlerinin ön formlarına biçimsel benzerliği dikkati çekmektedir.

5.2. Deneysel Çalışmanın Uygulanması

Bu çalışma ile amacımız taş halkaların nasıl üretildiği ile ilgili fikir edinebilmek ayrıca değerlendirmeler yapmaktır. Çayönü Tepesi taş halkalarının ara form ve ön formları olmadığı için, başka anlatımla yerleşimde halka işliği bulunmadığı için, halkaların yapım süreçlerini kesin bilmiyoruz. Bu bağlamda, deneysel çalışmada halkaların üzerinde uygulanan delme, sürtme, yongalama gibi işlemlerin nasıl gerçekleşmiş olabileceği, bu işlemlerin halkalar üzerinde bırakacağı izler ile formları hakkında yorum yapmamıza olanak sağlayacaktır. Üç farklı hammaddeden (çaytaşı, kumtaşı ve mermer) farklı tekniklerde taş halka yapım aşamaları oluşturulmuştur. Deney yapacağımız hammaddeler Çayönü Tepesi'nin hemen güneyindeki Hilar Kayalıklarından, Bestakot ve çevresinden toplanmıştır (Resim 23). Özellikle doğal yüzü yassı ve kolay işlenebilir biçimliler tercih edilmiştir. Hammaddenin cinsine göre yapılacak işlemler belirlenmiştir. Deneysel çalışmanın uygulanması hammaddeye göre aşama aşama aşağıda anlatılmaktadır.



Resim 23. Deneysel çalışma için toplanan hammadde



Resim 24. Çaytaşından halkanın yapım aşamaları

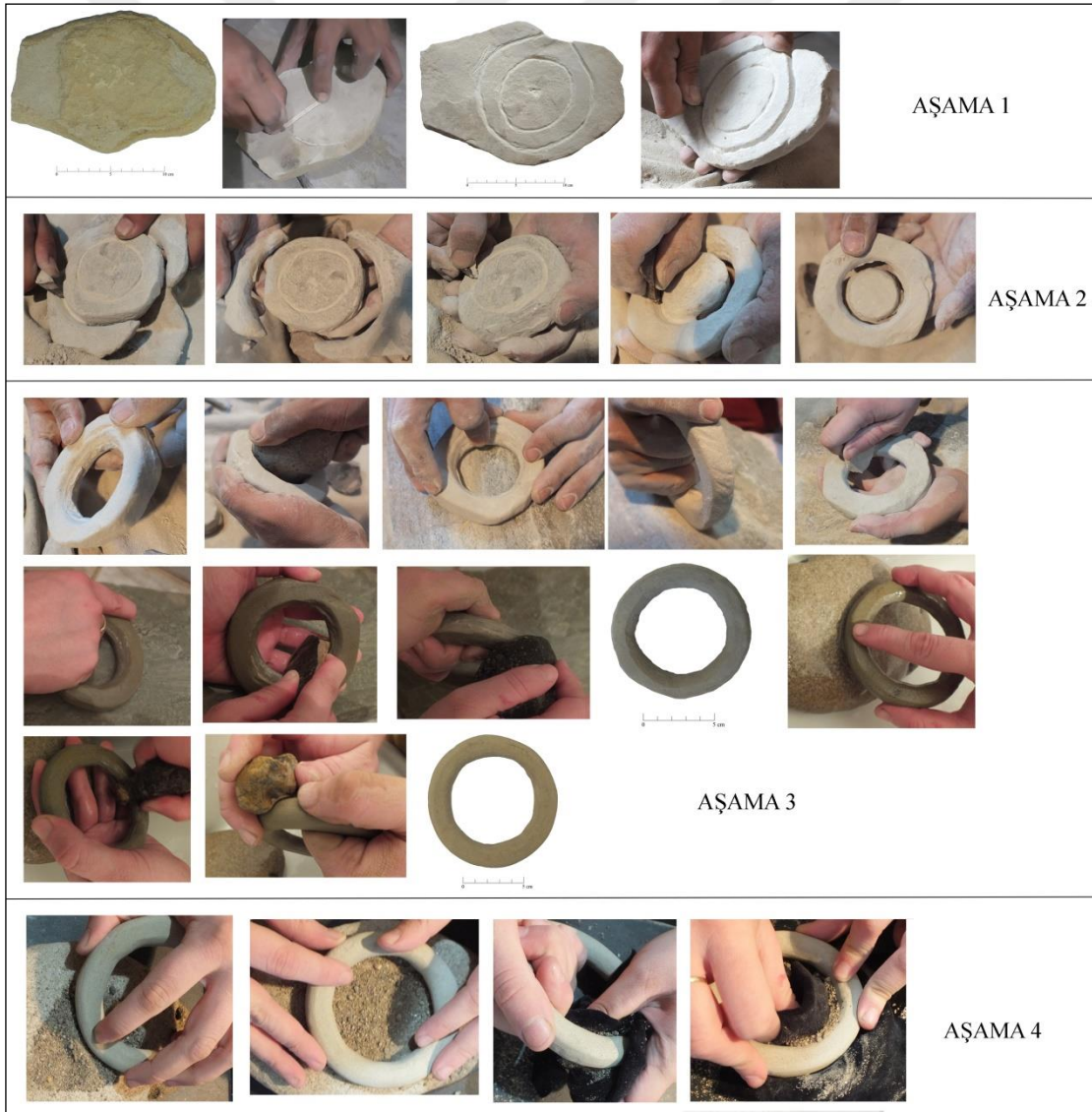
Çaytaşı halka için 4 aşama gerçekleştirilmiştir:

Aşama 1: Hammaddenin doğal formunun yuvarlağa yakın olmasından dolayı yongalama yerine aşındırılarak yüzeylerin yuvarlaklaştırılması ve inceltmesi için kendisinden daha sert bir hammadde üzerinde sürterek aşındırılma işlemi yapılmıştır. Halkanın iç deliği için çakmaktaşı bir deliciyle küçük bir delik açılmıştır. Bu işlem taşın her iki yüzeyine de uygulanmıştır (Resim 24).

Aşama 2: Halkanın açılmış küçük deliği önce çakmaktaşı aletle biraz genişletilmiş, akabinde deliği daha genişletmek için geniş uçlu bazalt bir aşındırıcı kullanılmıştır. Bu işlemi iç kısmın keskin kenarlı çakmaktaşı alet ile düzeltme ve genişletme işlemleri izlemiştir. Tüm bu işlemler halkanın her iki yüzeyinden de çift taraflı yapılmıştır. Bu aşamada halka Çayönü Tepesi halkalarının 'içten sivriltilmiş halkalarına ve kesiti yer yer tam yuvarlatılmamış köşeli veya dörtgen kare kesitlilerine' benzemektedir (Resim 24).

Aşama 3: Halkanın yan yüzlerine kumtaşına sürtülerek pürüzleştirme işlemi yapılmıştır, üst kenarlar sürtülerek yuvarlak/söbe bir hale getirmek amaçlanmıştır. Daha sonra kenarların aşınma yüzlerini yok etme ve pürüzsüzleştirmek amacıyla kum kullanılmıştır. Halkanın kenarları ve iç yüzlerine ince kum ve deri üzerine dökülmüş ince kum ile son pürüzsüzleştirme yapılmıştır (Resim 24).

Aşama 4: Halka son bitirme işlemi için deri ve hayvansal yağla açkılanmış, bu şekilde mat bir açkı elde edilmiştir. Oluşturulan halkanın çapları dış 5,20, iç 3,60 cm'dir. Halka küçük halkalar grubunda değerlendirilebilecek bir halkadır. Genişlik 0,98 kalınlık 1,01 cm'dir. Söbe kesitli bir halkadır (Resim 24).



Resim 25. Kumtaşı halkanın yapım aşamaları

Kumtaşı Halka için 4 aşama gerçekleştirilmiştir:

Aşama 1: Kumtaşı malzemenin öncelikle dış yüzeylerini şekillendirmek yerine üst yüzeyindeki pullanma yok edilmek istenmiş ve sürtülerek alt ile üst yüzeyler düzleştirilmiştir. Daha sonra yassı bir plaka şeklinde olması ve oldukça kolay işlenebiliyor olmasından dolayı, hammaddenin kesilerek yuvarlak bir form elde edilmesi amaçlı bir çakmaktaşı alet ve tahta bir çubuk yardımıyla oyulacak dairesel alanın (iç ve dış) belirlenmesi sağlanmıştır (Resim 25).

Aşama 2: Kumtaşı halkanın iç ve dış kenarının kesim işlemi başlamıştır. Önce halkanın dış kenarı kesilmiştir. Kesilen dış kısım belli bir noktadan sonra kolayca kontrollü kopartılmıştır. Daha sonra iç kısmın çift taraflı kesim işlemi başlamış ve kesilen iç kısım belli bir noktadan sonra kontrollü bir şekilde kopartılarak çıkartılmıştır (Resim 25).

Aşama 3: Kumtaşı halkanın kaba formunun iç yüzeyi iç parçanın kopartılmasından kalan kıymıkları (çapakları) bazalt bir aşındırıcıyla çift taraflı düzeltilmiştir. Yan yüzeyleri de inceltmek ve düzleştirmek amaçlı sürtülerek aşındırılmıştır. Üst yüzeyinin kopartılmadan kalma kıymıklarını yok etmek ve yuvarlak kaba formundan kurtulması amaçlı sürtülerek aşındırma işlemi yapılmıştır. İç yüzeyinin genişletilmesi iç formun yuvarlak forma getirilmesi amaçlı çakmaktaşı bir aletle ince işlemi yapılmıştır. Belli bir noktadan sonra bu işlemler su kullanılarak daha pürüzsüz bir form için su ve sürtülerek aşınma işlemleri tekrar edilmiştir. Son olarak istenilen (söbe) amaç doğrultusunda ve iç, dış kenarların keskin kenarlarını yok etmek amaçlı, halkanın yüzey şeklini söbe şekle sokabilecek uygun bir aşındırıcıyla söbe form elde edilmiştir (Resim 25).

Aşama 4: Halkanın bitişi için kenarların aşınma yüzlerini yok etme ve pürüzsüzleştirmek amacıyla kum kullanılmıştır. Halkanın kenar yüzleri ile iç delik yüzlerinin ince kum ve deri üzerine serilen ince kumla son pürüzsüzleştirilmesi yapılmıştır. Ortaya çıkan halkanın çapları dış 9,00, iç 6,40 cm'dir. Halka büyük halkalar grubunda değerlendirilebilecek bir halkadır. Genişlik 1,19 kalınlık 1,23 cm'dir. Kesiti yassı söbedir (Resim 25).



Resim 26. Mermer halkanın yapım aşamaları

Mermer halka yapımı için 4 aşama gerçekleştirilmiştir:

Aşama 1: Mermer halkanın istenilen form ebatlarına getirmek ve hammaddeyi küçültmek amaçlı bazalt vurgaçla yongalama yapılmıştır. Kaba forma getirilen mermerin bu aşamada içerisinde oluşturulması planlanan oval form için taşın yan kenarları, üst ve alt yüzleri sürtülerek aşındırılmıştır (Resim 26).

Aşama 2: Halkanın iç deliğini oluşturmak için iri taneli bazalt bir aşındırıcıyla çift taraflı oyulma işlemi başlatılmış ve delik birbirine kavuşturulmuştur. Halka inceltmiş ve yüzeyindeki pürüzlükler sürtülerek yok edilmiş, daha sonrasında halkanın delik kısmının genişletilmesine devam edilmiştir. Tüm bu işlemler halkanın her iki yüzeyine çift taraflı uygulanmış ve daha kolay delim ve aşındırma için iri taneli kum kullanılmıştır. Bu aşamada halkanın kesiti dörtgen/karedir (Resim 26).

Aşama 3: Halkanın kenar yüzleri ile iç delik yüzlerinin ince kum ve kumtaşı üzerine yayılan ince kumla son pürüzsüzleştirilmesi yapılmıştır. Bu aşamada su ile ele oturan küçük bir kumtaşı aşındırıcı alette yardımcı olarak kullanılmıştır (resim 26). Halkanın yan yüzeyi sürtülerek kenar yüzleri yok edilmiştir. Üst kenarlar sürtülerek yuvarlak veya söbe bir hale getirmek amaçlanmıştır (Resim 26).

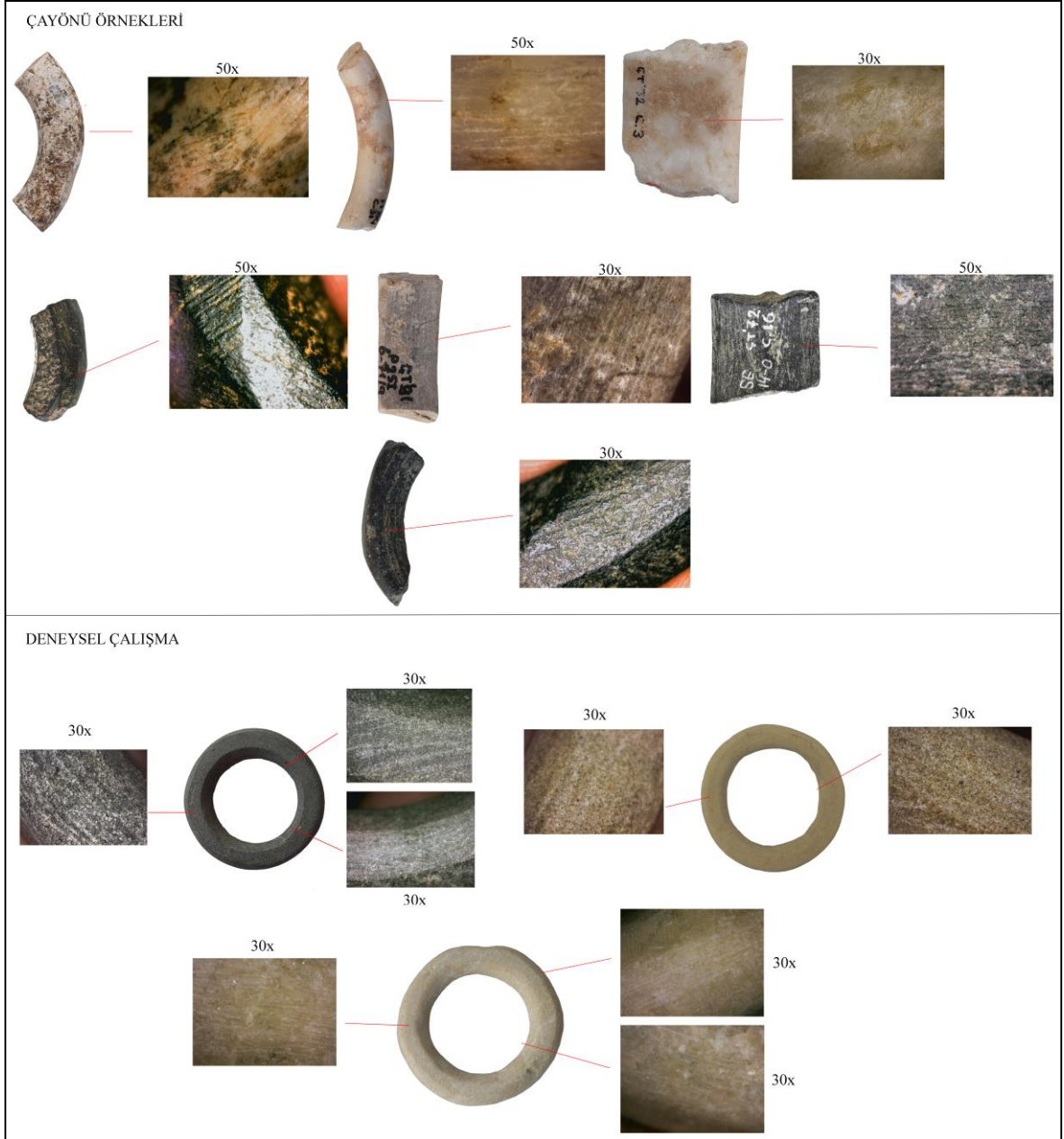
Aşama 4: Halkanın bitişi için meşe palamudunun kabuğu, ahşap ve deri ile açıklama işlemi yapılmıştır. Oluşturulan halkanın çapları dış 7,00, iç 5,00 cm'dir. Halka büyük halkalar grubunda değerlendirilebilecek bir halkadır. Genişlik 1,12 kalınlık 1,31 cm'dir. Kesiti yassı söbedir (Resim 26).

5.3. Deneysel Çalışmanın Sonuçları

Deneysel çalışmada izlenen yöntemlerin benzerlik ve farklılıklarını ele alacak olursak, belli bir ön forma getirilen veya hazır bulunan hammadde formları hammaddenin cinsine göre işlem aşaması / zinciri planlanması yapılması gerekmektedir. Hammaddenin sertlik derecesi göz önünde bulundurulduğunda sert bir hammaddede yongalama yapılarak hammaddenin boyutu ve şekli ayarlanırken, daha yumuşak bir hammaddede kesme işlemi veya istenilen form doğrultusunda aşındırma sürecini izleyebiliriz. Fakat burada vurgulanması gereken nokta hammadde sert dahi olsa taş küçük boyutlu ve yassı bir formdaysa yongalamaya ihtiyaç duymadan aşındırarak şekil verme işlemi de

gerçekleştirilebilir. Bütün hammaddelerin işlenmesindeki ortak özellik mutlaka bir aşamada sürtme işlemine tabi tutulmasıdır. İç deliğinin açılması yine sertlik derecesine bağlı olarak kesme, oyma, delme gibi farklı işlemlerle gerçekleştirilebilir. Bütün varyasyonlarda belli bir seviyeden sonra aşındırarak iç delik genişletilebilir. Son rütüş aşamaları her hammadde için benzer yollardan (kum ve deri içine serilen ince kumla pürüzsüzleştirme) geçmektedir.

Çayönü Tepesi halkalarının içten sivriltilmiş halkalarının kesitleri deneysel çalışmayla da gözlemlendiğimiz üzere iç deliğinin çift taraflı açılmasından kaynaklanmaktadır. Tam yuvarlatılmamış halkalar ise, deneysel çalışmadaki verilerimize göre, sürterek aşındırma aşamasının belirli bir aşamada bırakılmış olmasından kaynaklanmaktadır. Dörtgen, kare, beşgen ve üçgenimsi kesitler üretim süreci aşamalarında kenar yüzlerinin yuvarlaklaştırılması yapılmadığında ortaya çıkmaktadır. Bu şekilde açık ve bitmiş örneklerimizin olduğu göz önüne alındığında bu halkaların tercihen bu şekilde bırakıldığını ileri sürebiliriz. Deneysel çalışmada yapılan halkaların 2. ve 3. Aşamalarındaki aşındırma izleri ile tez malzemesi örneklerindeki izler karşılaştırıldığında, bu aşamalarda oluşan izlerle aşınma izleri belirlenen taş halkalardaki benzerlik dikkat çekicidir. Deneyselde yapılan taş halkanın aşınma izleri daha sığken, incelenen malzemedeki aşınma izleri bazen sığ bazen derindir (Resim 27). Kesin olmamakla birlikte incelenen örneklerdeki bu izlerin 2. ve 3. yapım aşamalarından kaldığı ileri sürülebilir. Çayönü taş halkalarında farklı hammaddeler üzerinde aşınma izlerinin görülme oranı farklıdır. Mermer, kireçtaşı ve kil taşı halkalarda bu izler daha az ve belli belirsizken, bazik magmatik kayaç halkalar üzerinde aşınma izleri oldukça belirgindir (Resim 27).



Resim 27. Deneysel çalışma ve Çayönü Tepesi halkarındaki aşınma izlerinin karşılaştırılması

Diğer araştırmacıların yöntemleri ve kendi deneysel yöntemlerimiz göz önünde bulundurulduğunda, Çayönü Tepesi'ndeki özellikle mermer ve kireçtaşı halkaların yerleşimin dışında, Hilar Kayalıklarında ön formu hazırlanmış belli bir seviyeye getirilmiş olarak Çayönü'ndeki işliklere taşındığı düşünülmektedir. Çünkü Çayönü'ndeki incelenen 318 taş halkanın hepsi bitmiş veya bitme aşamasındadır. Ara form veya üretim sürecine dair artık malzemeye bugüne kadar rastlanmamıştır. Baja taş halkalarının kum taşlarından

olmasından dolayı üretim sürecindeki kesme işleminin çoğu mermer olan Çayönü taş halkalarında daha zor bir işlem gibi gözükmektedir. Kesme işlemini hammaddesi mermer olan örnek üzerinde denediğimizde çakmaktaşı aşınmıştır (fakat öngöremediğimiz bir kesiciyle bu işlem belki gerçekleştirilebilir). Basta'da kullanılan yöntemler ve aletler ile deneysel çalışmamızda kumtaşına uyguladığımız yöntemler Çayönü Tepesi'nin kil taşı ve kumtaşı halkalarının üretiminde kullanılmış olunabilir. Ain Gazal, İber yarımadası ve Mali yerlilerinin üretim zincirindeki aşamalar, bizim mermer halka için uyguladığımız yöntemler Çayönü mermer, kireçtaşı, bazik magmatik kayaç halkalarının yapımı ile koşut gibi gözükmektedir.



ALTINCI BÖLÜM

SONUÇ

Bu tez çalışması kapsamında elde ettiğimiz verilerin sonuçlarına baktığımızda. Çayönü Tepesi taş halkalarında ayrıntılı incelediğimiz 318 adet halkaya göre en çok tercih edilen hammadde beyaz renkli mermerdir (204). Beyaz mermerler haricinde üç tane ünük kırmızı mermer bulunmuştur Halkaların yapımında ikinci sırada tercih edilen hammadde ise siyah, bazik magmatik kayalardır (72). Bu hammaddeler haricinde daha az miktarlarda kireçtaşları (23), kıltaşı (7), kumtaşı (4) ve serpantin (2) görülmektedir. 318 adet taş halkadan 95 adetine yaptığımız analizler de hammadde ayrımlarımızı destekler niteliktedir.

Aynı zamanda Hilar kayalıklarından aldığımız 7 hammadde örneğinden elde edilen analiz sonuçları Çayönü topluluğunun mermer ve kireçtaşı oluşumlu hammaddeyi Hilar kayalıklarından temin ettiğini, halkalar üzerinde yaptığımız diğer analiz sonuçlarına göre destekler niteliktedir. Çayönü Tepesi'ne en yakın bazik magmatik kayac kaynağı Karacadağ'dır. Bu hammadde, Çayönü Tepesi'nde çeşitli aletlerin yapımında kullanıldığı gibi taş halkalarda da bu kaynaktan kullanılmış olabilir.

Ayrıntılı incelediğimiz 318 taş halkanın hammadde dağılımına göre; her iki tip halkanın (küçük ve büyük) üretiminde en çok mermer kullanılmıştır. Kesit tipleri ve alt tiplere baktığımızda yalnızca kil taşlarının hepsi (7) büyük yalın halkalar grubunda ve köşeli kesitliler sınıfının dörtgen/kare alt tipinde (tip 1.2.3.1) görülmektedir. Özellikle mermer her grupta ve alt tip grubunda bulunur. Bu durum hammadde kaynağına yakınlıktan olabileceği gibi tercih unsuru da olabilir. Azımsanamayacak miktardaki bazik magmatik kayalar yalın küçük ve büyük halkaların hemen hemen her kesit tipinde karşımıza çıkar. Sadece üç omurgalı halkalarda kullanılmamıştır. Üç Omurgalı halkaların hepsi beyaz mermerdendir. Fakat buna karşın tek omurgalı halkalarda bazik magmatik kayac (19) daha fazla, mermer halkalar (7) daha azdır. Yivli halkalarda bazik magmatik kayac 1 tanedir. Geri kalan 37 tane yivli halkanın tamamı beyaz mermerden yapılmıştır. Kireçtaşı halkaların sayısının çok fazla olmamasından kaynaklı genelleme yapamamak da mevcut kireç taşı halkaların çoğunluğu yalın büyük halkalarda, söbe ile köşeli kesitli halkaların bütün alt tipinde birer tane dahi olsa görülmektedir. Diğer hammaddeler (kumtaşı ve serpantin) çok az olduğundan herhangi bir yorum yapamamaktayız.

Çayönü Tepesi'nde bulunan 727 taş halka parçasını genel olarak değerlendirdiğimizde, yalın taş halkaların (589), bezekli taş halkalara (132) oranla daha fazla üretildiğini ve kullanıldığını görmekteyiz. Yalın halkalarının büyük oranı (442) büyük halkadır. Taş halkaları küçük ve büyük halka olarak ayırmaksızın kesit tiplerine göre incelediğimizde Çayönü Tepesi'nde 'Yuvarlak kesitli' halka sayısı 231, 'söbe' 211, 'köşeli kesitli' 147 taş halka bulunmaktadır. Bu bağlamda, en yoğun 'yuvarlak kesitli' halka kullanılmış veya tercih edilmiş diyebiliriz. Bezekli halkalarda yivli (38) halkalara göre sayıca omurgalı (94) halkalar fazladır.

Yalın küçük ve büyük halkaların alt gruplarında iki grup içinde söbe kesitli halkalarda 'tam söbe' daha yoğundur. Yuvarlak kesitli halkalarda ise bu durum değişir. Küçük halkalarda yuvarlak kesitin alt tipinde 'tam yuvarlatılmamış köşeli (21)' (tip 1.1.1.3) halkalar, büyük halkalarda ise 'tam yuvarlak halkalar (58)' (tip 1.2.1.1); daha fazla bulunmaktadır. Fakat bu farklılık küçük halkaların sayısal olarak büyük halkalara göre daha az olmasından kaynaklı olabilir. Köşeli kesitli halkaların alt tiplerinde büyük halkalarda beşgen kesitli halka fazlaylayken küçük halkalarda aynı oranda (15+15) dörtgen/kare ve beşgen kesit vardır.

318 parçadan 78 tane delikli halkanın 75 adet yalın küçük halkanın 29'u delikli, 186 adet büyük halkanın 37'si deliklidir. Küçük halkalarda delikler daima tek yüzden açılmıştır. Bu durum küçük halkaların iç çaplarının 1,00-4,6 cm olmasından kaynaklıdır. Delik yoğunlukla söbe ve yuvarlak halkalarda görülmektedir. Delikli halkaların hammaddelerinde bir farklılık yoktur. Halka parçalarının bazılarında özellikle sonradan delik açıldığını düşündüğümüz halkalar vardır bu halkaların işlev değiştirdiğini ya da farklı biçime dönüştürülme aşamasının izlerini taşımaktadırlar. Delikli veya deliksiz çapı 1,00 ile 2,00 cm arasındaki halkaların boncuk ve yüzük olarak kullanıldığı düşünülmektedir. Ayrıca iç çapları 1,00-5,00 cm arasında olan delikli veya deliksiz halkalar boyna takılan süs, kolye ucu, elbise apliği gibi kullanılabilirdiği düşünülmektedir. İç çapları 5,80-6,80 cm arasındaki halkaların bileğe takılması imkansız gibi görülmektedir.

Deneysel çalışmalarımız Çayönü taş halkalarının üzerindeki bazı aşınma izlerinin halka yapılarının belli aşamalarından kaldığını belirgin olarak bize göstermiştir. Her hammaddenin üzerinde aşınma izlerinin görünme oranı farklıdır. Aynı zamanda Çayönü Tepesi yerleşiminde mermer ve kireçtaşı halkalar yerleşimin dışında olasılıkla Hilar kayalıklarında ve çevresinde ön formu hazırlanmış belli bir seviyeye getirilmiş olarak

Çayönü işliklerine getirilmektedir. Aynı şekilde deneysel çalışmada gözlemlediğimiz üzere, iç deliğin çift açılması tipolojideki içten sivriltilmiş halkalarımıza ve aşınma yüzlerinin yok edilmemiş tam yuvarlatılmamış köşeli tiplere karşılık gelmektedir. Belli aşamalarda halkalar dörtgen, kare, beşgen ve üçgenimsi kesit formunu almaktadır. Bu formdan itibaren köşeli kesitli bütün halkalar tercih doğrultusunda köşeleri yok edilmeden (söbe veya yuvarlak bir kesite evriltmeden) de kullanılmaktadır.

Çayönü Tepesi'nin tabaklanmasına göre taş halkalar sayısal olarak en fazla Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemde karşımıza çıkar. En erken taş halkaları gördüğümüz evre Izgara Planlı Yapılar evresidir. Sayısal açıdan ve tipolojik çeşitlilik yoğunluk Kanallı Yapılar ile Taş Döşemeli Yapılar Evrelerindedir. Kanallı Yapıların ch3 alt evresinde diğer alt evrelerine göre taş halka sayısında bir artış vardır. Taş Döşemeli Yapılar Evresinde neredeyse her tip halkaya rastlanmaktadır. Hücre Planlı Yapılar c1 ile c3 alt evrelerindeki taş halka sayısı aynıdır. Yalın taş halka en yoğun Hücre Planlı Yapılar Evresinde olmasının yanı sıra diğer c1 ve c3 alt evrelerine kıyasla bezekli halkaların sayısında da çarpıcı bir artış göze çarpar. Geniş Odalı Yapılar Evresinde, özellikle evrenin daha üst alt evrelerinde (lr4-lr6) halka sayısında belirgin bir düşüş söz konusudur.

Çanak Çömleksiz Neolitik Dönemde bulunan taş halkaların hammadde özellikleri ayrıntılı incelenmiş 318 adet taş halkaya göre mermer halkalar çoğunluktadır ve evrelere göre büyük farklılık saptanmamıştır. Her hammadde tipi neredeyse her evrede görülmektedir. Delikli halkaların yapı evrelerinde ve alt evrelerinde bir değişkenliği saptanmamıştır. Çanak Çömlekli Neolitik dönemin 'pnk' evresi höyükte kazı alanının darlığı nedeniyle buluntu sayısı azdır. Bu açıdan (daha kapsamlı kazılmış) 'pns' evresinde taş halka sayısı daha fazla görülmektedir. Fakat pns ve pnk taş halkalarının Geniş Odalı Yapılar Evresi dolgularıyla karışık olduğunu göz önünde bulundurmamız gerekir.

Diğer Neolitik Dönem yerleşimleri ile karşılaştığımızda, taş halkaların PPNB'den itibaren görülmeye başlandığı anlaşılmıştır. En erken Izgara Planlı Yapılar Evresi ile diğer Neolitik yerleşimlere göre PPN'in başından itibaren olduğunu söyleyebiliriz. PPNB'nin sonlarına doğru taş halkaları daha fazla yerleşimde görmekteyiz.

Taş halkaların ilk kez üretilmeye başlandığı yerlerden biri de 'üretim zincirinin bütün süreçlerini yansıtmaya da', yaptığımız deneysel çalışmalardan da ön gördüğümüz kadarıyla, halkaların belli işlem formlarının yerleşim dışı alanlarda yapıp işliklere getirildiği düşünüldüğünde, diğer Neolitik yerleşimlerden de sayıca fazla (727) olmasına göre, halkaların en erken üretim alanlarından biri de Çayönü Tepesi'dir. Neolitik Dönemde

Çayönü Tepesi'nde olduğu gibi diğer yerleşimlerin çoğunda da mermer ve kireçtaşı tercih edilmiş, görece daha az kumtaşı ve bazalt gibi hammaddeler kullanılmıştır. Özellikle beyaz mermer ve kireçtaşı daha fazla tercih edilmiştir. Şimdiye kadar bildiğimiz üzeri boyalı örnekler sadece Baja ve Basta'dadır. Çayönü Tepesi taş halkaları üzerinde henüz böyle bir işleme ait izlere rastlanmamıştır. Karşılaştırma yaptığımız yerleşimlerin taş halka tiplerinden hemen hemen her tip Çayönü tepesinde bulunmaktadır. Halkaların kullanım ve işlev bakımından diğer araştırmacıların verileri de Çayönü Tepesi halkaları ile uyduğunu görmekteyiz.



KAYNAKÇA

- Akkermans, P. A., Fokkens, H., & Waterbolk, H. (1980). "Statigraphy, Architecture and Lay-Out of Buqras". in: *Préhistoire du Levant : chronologie et organisation de l'espace depuis les origines jusqu'au VIe millénaire* (art. 485-501). Centre National de la Recherche Scientifique: Paris.
- Alfonso, M. T., & Pernicka, E. (2004). "Mineralogical Analysis of Late PPNB Rings". H. J. Nissen, M. Muheisen, & H. G. Gebel (ed.) içinde, *BASTA I The Human Ecology* (s. 155-167). ex Oriente.
- Astruc, L., Vargiolu, R., Tkaya., M. B., Balkan Atlı, N., Özbaşaran, M., & Zahouani, H. (2011). "Multi-scale tribological analysis of the technique of manufacture of an obsidian bracelet from Aşıklı Höyük (Aceramic Neolithic, Central Anatolia)". *Journal of Archaeological Science* (38), (s. 3415-3424).
- Balkan Atlı, N. (1994). *La Néolithisation de l'Anatolie*. Editions Broccard: Paris.
- Aytek, Ö. (2015). "Aşağı Pınar Höyüğü'nde Bulunan Kil Bilezik/Halkalar Üzerine Bir Ön Değerlendirme". C. Şimşek, B. Duman, & E. Konakçı (ed.) içinde, *Mustafa Büyükkolancı'ya Armağan* (s. 55-70). Ege Yayınları: İstanbul.
- Azeri, H. (2019). "Aşağı Pınar Kemik Halkaları". B. Öztürk, H. S. Öztürk, K. Eren, B. B. Aykanat, & H. Azeri (ed.) içinde, *Mnemes Kharin: Filiz Dönmez-Öztürk Anısına Makaleler Anadolu Arkeolojisi, Epigrafisi ve Eskiçağ Tarihine Dair Güncel Araştırmalar* (s. 78-82). Homer Kitabevi: İstanbul.
- Bader, N. O. (1993a). "Tell Maghzaliyah: An Early Neolithic site in Northern Iraq". N. Yoffe, & J. J. Clark (ed.) içinde, *Early Stages in the Evolution of Mesopotamian Civilization: Soviet Excavations in Northern Iraq* (s. 7-40). The University of Arizona Press: London.
- Bader, N. O. (1993b). "The early Agricultural Settlement of Sotto". N. Yoffe, & J. J. Clark (ed.) içinde, *Early Stages in the Evolution of Mesopotamian Civilization: Soviet Excavations in Northern Iraq* (s. 41-54). The University of Arizona Press: London.
- Bader, N. O. (1993c). "Results of the Excavations at the Early Agricultural Site of Kültepe in Northern Iraq". N. Yoffe, & J. J. Clark (ed.) içinde, *Early Stages in the Evolution*

of Mesopotamian Civilization: Soviet Excavations in Northern Iraq. (s. 55-61). The University of Arizona Press: London.

Baysal, E. L. (2015). "Neolitik Dönem Kişisel Süs Eşyaları: Yeni Yaklaşımlar ve Türkiye'deki Son Araştırmalar". *TÜBA-AR* (18), s. 9-23.

Baysal, E., Baysal, A., Türkcan U. A. & Nazaroff, A. (2015). "Early Specialized Production? A Chalcolithic Stone Bracelet Workshop at Kanlıtaş, Turkey". *Oxford Journal of Archaeology*, 235-257.

Benz, M. (2010, 12 15). *PPND-The Platform for Neolithic Radio Carbon Dates, Comments on radiocarbon dates of Epipalaeolithic and Early Neolithic sites of the Near East.* exoriente: http://www.exoriente.org/associated_projects/ppnd.php. adresinden alınmıştır.

Bozbay, H. (2009). Neolitik Dönem Akarçay Tepe Yerleşmesinde Küçük Buluntular Işığında Zanaat Ürünleri. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi. İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Arkeoloji Anabilim Dalı Prehistorya Bilim Dalı, İstanbul.

Braidwood, S. L. (1958). "Stone Implements". C. W. McEwan, L. S. Braidwood, H. Frankfort, H. G. Güterbock, R. C. Haines, H. J Kantor & C. H. Kraeling (ed.) içinde, *Soundings at Tell Fakhariyah* (s. 53-55). The University of Chicago Oriental Institute Publications (vol. LXXIX): Chicago.

Braidwood, R. J. (1983a). "The Site of Jarmo and its Architectural Remains". L. S. Braidwood, R. J. Braidwood, B. Howe, C. A. Reed, & P. J. Watson (ed.) içinde, *Prehistoric Archaeology Along The Zagros Flanks* (s. 155-207). The Oriental Institute of the University of Chicago: Chicago.

Braidwood, R. J. (1983b). "Jarmo Chronology". R. J. Braidwood, B. Howe, C. A. Reed, & P. J. Watson (ed.) içinde, *Prehistoric Archaeology Along The Zagros Flanks* (s. 537-540). The Oriental Institute of the University of Chicago: Chicago.

Caneva, I. (2007). "Mersin-Yumuktepe Son veriler ışığında MÖ Yedinci Binyıla Yeni Bir Bakış". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 203-216) Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.

- Caneva, I. (2012). "Mersin-Yumuktepe in the seventh Millennium BC: an updated view". M. Özdoğan, N. Başgelen, & P. Kuniholm (ed.) içinde, *The Neolithic in Turkey New Excavation & New Research* (s. 1-29). Archaeology & Art Publications: İstanbul.
- Carmagnani, A. G., & Pailler, Y. (2009, July 1). *Stone Bracelet Production in Mali*. December 20, 2021 tarihinde Internet Archaeology: <http://intarch.ac.uk/journal/issue26/12/toc.html> adresinden alındı.
- Cauvin, J., Aurenche, O., Cauvin, M.C., & Atlı, N. B. (2007). "Cafer Höyük Çanak Çömleksiz Neolitik Döneme Ait Bir Yerleşme". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiy'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 99-114). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Cornelia, B. (1991). "The Analysis of Mammalian Bones from Basta, a Pre-Pottery Neolithic site in Jordan: problems and potential". *Paleorient, Vol. 17*(1), 59-75.
- Çambel, H., & Braidwood, R. J. (1980). "İstanbul ve Chicago Üniversiteleri Güneydoğu Anadolu Tarihöncesi Araştırmaları Karma Projesi: 1963-1972 Çalışmalarına Toplu Bakış". H. Çambel, & R. J. Braidwood (ed.) içinde, *İstanbul ve Chicago Üniversiteleri Karma Projesi: Güneydoğu Anadolu Tarihöncesi Araştırmaları* (s. 1-31). Edebiyat Fakültesi Basımevi: İstanbul.
- Çevik, Ö. (2018). "What follows the Late Neolithic occupation in Central West Anatolia: A view from Ulucak". S. Dietz, F. Mavridis, Z. Tankosic, & T. Takaoğlu (ed.) içinde, *Communities in Transition: The Circum-Aegean Area in the 5th and 4th Millennia BC* (s. 506-512). Oxbow Books: Oxford.
- Davis, M. K. (1982). "The Çayönü Ground Stone". L. Braidwood, & R. J. Braidwood (ed.) içinde, *Prehistoric Village Archaeology in South-Eastern Turkey* (Cilt 138, s. 73-174). B.A.R. International Series: Oxford.
- Efe, T. (2011). "Orman Fidanlığı Kurtarma Kazısı" (1992-94 yılları arasında yapılan çalışmalara ait ön rapor). *Anadolu Araştırmaları*, (s. 73-104).
- Erdoğan, B. (2013). "Uğurlu a Neolithic Settlement on Aegean Island of Gökçeada". M. Özdoğan, N. Başgelen, & P. Kuniholm (ed.) içinde, *The Neolithic in Turkey New Excavation & New Research* (s. 1-33). Archaeology & Art Publications: İstanbul.

- Erdoğdu, B. (2018). "The Neolithic to Chalcolithic transition on the island of Gökçeada (Imbros)". S. Dietz, F. Mevridis, Z. Tankosic, & T. Takaoğlu (ed.) içinde, *Communities in Transition: The Circum-Aegean Area in the 5th and 4th Millennia BC* (s. 367-372). Oxbow Books: Oxford.
- Erdoğu, B., & Çevik, Ö. (2019)." A comparative study of the sixth millennium BC Marble Bracelets from Ulucak and Uğurlu". *Anatolia Antiqua* (XXVII), 29-32.
- Erinç, S. (1980). "Kültürel Çevrebilim Açısından Güneydoğu Anadolu". H. Çambel, & R. J. Braidwood (ed.) içinde, *İstanbul ve Chicago Üniversiteleri Karma Projesi Güneydoğu Anadolu Tarihöncesi Araştırmaları* (s. 67-81). Edebiyat Fakültesi Basımevi: İstanbul.
- Esin, U., Harmankaya, S. (2007). "Aşıklı Höyük". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 255-272). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Gebel, H. G., & Bienert, H. D. (1997). "The 1997 Season at Ba'ja, Southern Jordan". *Neolithics*, 3(97), 14-18.
- Gebel, H. G., Bienert, H. D., Kramer, T., Neuhof, B. M., Neef, R., Timm, J., & Wright, K. I. (1997). "Ba'ja Hidden in the Petra Mountains. Preliminary Report on the 1997 Excavations". H. G. Gebel, Z. Kafafi, & G. O. Rollefson (ed.) içinde, *The Prehistory of Jordan, II. Perspectives from 1997. Studies in Early Near Eastern Production, Subsistence, and Environment 4* (s. 221-262). Ex Oriente: Berlin.
- Hauptmann, H. (2007). "Nevali Çori ve Urfa Bölgesinde Neolitik Dönem: Genel bir Bakış". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 131-164). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Hintzman, M. W. (2011). "Stone ring Production in the Neolithic of the Near East and Analogies from the American West". (E. Healey, S. Cambell, & O. Maeda, ed) *The State of the Stone Terminologies, Continuities and Contexts in Near Eastern Lithics. Studies in Early Near Eastern Production, Subsistence, and Environment 13*, 125-133.

- Hole, F., Flannery, K. V., & Neely, J. A. (1969). *Prehistory and Human Ecology of the Deh Luran Plain*. Memoirs of the Museum of Anthropology University of Michigan: Ann Arbor.
- Howe, B. (1983). "Karim Shahr". R. J. Braidwood, B. Howe, C. A. Reed, & P. J. Watson (ed.) içinde, *Prehistoric Archaeology Along The Zagros Flanks* (s. 23-154). The Oriental Institute of the University of Chicago: Chicago.
- Kantor, J. H. (1958). "Miscellaneous Small Objects and Burials". C. W. McEwan, L. S. Braidwood, H. Frankfort, H. G. Güterbock, R. C. Haines, H. J Kantor & C. H. Kraeling (ed.) içinde, *Soundings at Tell Fakhariyah* (s. 42-52). The University of Chicago Oriental Institute Publications (vol. LXXIX): Chicago.
- Karul, N. (2007). "Aktopraklık Kuzeybatı Anadolu'da Gelişkin Bir Köy". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 387-392). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Karul, N. (2013). "Aktopraklık". M. Özdoğan, N. Başgelen, & P. Kuniholm (ed.) içinde, *The Neolithic in Turkey New Excavation & New Research* (s. 45-68). Archaeology & Art Publications: İstanbul.
- Kodaş, E. (2019). " Un Nouveau Site du Neolithique Preceramique dans la Vallée du Haut Tigre: Resultats Preliminaires de Boncuklu Tarla ". *Neo-Lithics* (19), 3-15.
- Kodaş, E., & Erdoğan, N. (2019). "Boncuklu Tarla 2017 Yılı Kazıları". *40. Kazı Sonuçları Toplantısı* (Cilt 1, s. 693-710) içinde, Ankara.
- Kozłowski, S. K., & Aurenche, O. (2005). *Territories, Boundaries and Cultures in the Neolithic Near East*. Oxford: Bar International Series 1362.
- Köroğlu, K. (2012). *Eski Mezopotamya Tarihi Başlangıcından Perslere Kadar*. İletişim Yayınları: İstanbul.
- Loon, V. M. (1968). "The Oriental Institute Excavations at Mureybit, Syria: Preliminary Report on the 1965 Campaign". *Journal of Near Eastern Studies*, 27(4), 265-282.
- Marechal, C. (1985). " Les Bracelets Néolithiques en Pierre de Cafer Höyük (Turquie)". *Cahiers de l'Euphrate* (4), 109-115.

- Martínez-Sevilla, F., Baysal, E. L., Micheli, R., Ifantidis, F., & Luglie, C. (2021). "A Very Early "Fashion": Neolithic Stone Bracelets from a Mediterranean Perspective". (J. Goldhahn, ed.) *Open Archaeology* (7), 815-831.
- Merpet, N. Y., & Munchaev, R. M. (1993). "Yarim Tepe" I. N. Yoffe, & J. J. Clark (ed.) içinde, *Early Stages in the Evolution of Mesopotamian Civilization: Soviet Excavations in Northern Iraq* (s. 74-114). The University of Arizona Press: London.
- Mudd, D. (2016). "People and ground stone tools in the Zagros Neolithic-economic and social interpretations of the assemblage from Bestansur, Iraqi Kurdistan". *Unpublished Phd Thesis*. University of Reading Archeology Department.
- Nagy, H. M. (1983). "Jarmo Artifacts of Pecked and Ground Stone and of Shell". R. J. Braidwood, B. Howe, C. A. Reed, & P. J. Watson (ed.) içinde, *Prehistoric Archeology Along the Zagros Flanks* (s. 289-346). The Oriental Institute of the University of Chicago: Chicago.
- Nahar, M. (2014). "Ain Ghazal and Wadi Shueib: Neolithic Personal Ornaments". B. Finlayson, & C. Makarewaicz (ed.) içinde, *Settlement, Survey, and Stone, Essays on Near Eastern Prehistory in Honor of Gary Rollefson* (s. 243-256). ex oriente: Berlin.
- Neuhof, M. B. (2007). "Antropomorphic Statuettes from Tell Fakhariyah: Arguments for Their Possible PPNB Origin". *Neo-Lithics*, 1(07), 37-43.
- Özbaşaran, M., & Molist, M. (2007). "Akarçay Tepe; Orta Fırat'ta Neolitik Döneme Ait Yeni Bir Yerleşme". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 179-187). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Özdoğan, A. (1994). "Çayönü Yerleşmesinin Çanak Çömleksiz Neolitikteki Yeri (Küçük Buluntuların Yardımıyla)". *Yayınlanmamış Doktora Tezi*. İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü: İstanbul.
- Özdoğan, A. E. (2011). "Çayönü". M. Özdoğan, N. Başgelen, & P. Kuniholm (ed.) içinde, *The Neolithic in Turkey New Excavation & New Research* (s.185-269). Archaeology & Art Publications: İstanbul.

- Özdoğan, A. E., & Sarıaltun, S. (2018). "Sumaki Höyük" Batman/Beşiri. F. Baş (ed.) içinde, *Ilisu Barajı Kurtarma Kazıları* (s. 55-88). Batman Müzesi: Batman.
- Özdoğan, A. E., & Yalman, N. (2004). "Katkılı Kil Kaplar ve Çanak Çömlek: Çayönü Çanak Çömleksiz ve Çanak Çömlekli Neolitik Buluntuları Üzerinden Bir Yorum". *TÜBA-AR* (VII), s. 67-92.
- Özdoğan, M. (2007). "Mezraa-Teleilat". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 189-201). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Özdoğan, M. (2015). "Hammadde Olarak Taş ve Kayaçlara Genel Bir Bakış". *Türkiye Arkeolojisinde Taş: Arkeolojik ve Arkeometrik Çalışmalar* (s. 27-34) içinde, Bilgin Kültür Sanat Yayınları: Ankara.
- Öztan, A. (2007). "Köşk Höyük Niğde-Bor Ovası'nda Bir Neolitik Yerleşim". M. Özdoğan, & N. Başgelen (ed.) içinde, *Türkiye'de Neolitik Dönem Yeni Kazılar, Yeni Bulgular* (s. 223-235). Arkeoloji ve Sanat Yayınları: İstanbul.
- Öztan, A. (2011). "Köşk Höyük A neolithic Settlement in Niğde-Bor Plateau". M. Özdoğan, N. Başgelen, & P. Kuniholm (ed.) içinde, *The Neolithic in Turkey New Excavation & New Research* (s. 31-70). Archaeology & Art Publications.
- Redman, C. L. (1982). "The Çayönü Chipped Stone Industry: the 1968 and 1970 Excavation Seasons". L. S. Braidwood, & R. J. Braidwood (ed.) içinde, *Prehistoric Village Archaeology in South-Eastern Turkey, The eighth millennium B.C. site at Çayönü: Its chipped and ground stone Industries and faunal remains* (s. 17-71). British Archaeological Reports: Oxford.
- Richardson, A. (2013, 15. August- 2. October). Chapter Ten: Small Finds. *Central Zagros Archaeological Project: Excavations at Bestansur and Shimshara, Sulaimaniyah Province, Kurdistan Regional Government, Republic of Iraq*, 97-112. Archive Report.
- Rollefson, G. O., Simmons, A. H., & Kafafi, Z. (1992). Neolithic Cultures at 'Ain Ghazal, Jordan. *Journal of Field Archaeology*, Vol. 19(4), 443-470.
- Sarıaltun, S. (2019). Sumaki Höyük Verileri Işığında Aşağı Garzan Havzası'nın Peleocoğrafik Koşulları ile Sosyo-Ekonomik Yapısının Neolitik Mimariye Etkileri.

Yayınlanmamış Doktora Tezi. Paris: Paris Nanterre Üniversitesi Ecole Doctorale Mileux, Cultures et Sociétés du Passe et du Présent (ED 395) Laboratoire Préhistoire et Technologie (CNRS UMR 7055).

Schmidt, K. (1988, June). Nevalı Çori: Zum Typenspektrum der Silexindustrie und der übrigen Kleinfunde. *Anatolica* (15), 161-201.

Sevilla, F. M. (2010). Un taller neolítico de brazaletes de piedra en la cueva de los Mármoles (Priego de Córdoba). *Antiquitas*, 35-55.

Sevilla, F. M., Rodríguez, A. M., Cobos, F. J., Rodríguez, M. G., García, A. L., Rodríguez, J. A., & Rus, J. C. (2016). Knapping methods and techniques in the bracelets quarry of Cortijo Cevico (Loja, Granada). *Journal of Lithic Studies*, 1-20.

Sevin, V., & Caneva, I. (1994). 1993 yılı Mersin/Yumuktepe Kazıları. İ. Eroğlu, F. Bayram, H. Eren, N. Ülgen, F. Kaymaz, & A. H. Ergürer (ed.) içinde, *XVI. Kazı Sonuçları Toplantısı I* (s. 27-41). T.C. Kültür Bakanlığı Milli Kütüphane Basımevi: Ankara.

Simmons, A. H., Rollefson, G. O., Kafafi, Z., Mandel, R. D., Nahar, M. A., Cooper, J., Durand, K. R. (2001). Wadi Suhueib, A Large Neolithic Community in Central Jordan: Final Report of Test Investigations. *Bulletin of the American Schools of Oriental Research* (321), 1-39.

Starck, J. M. (1988). Stone rings from Baja and Basta, Geographical and chronological implications. A. N. Garrad, & H. G. Gebel (ed.) içinde, *The Prehistory of Jordan The State of Research in 1986* (Cilt 396, s. 137-174). BAR International Series: Oxford.

Türkcan, A. U. (2017). 2016 Eskileki (İnönü), Kanlıtaş Höyük Kazı Çalışmaları. 39. Kazı Sonuçları Toplantısı (s. 243-261). içinde T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı: Bursa.

Watson, P. J. (1983). Jarmo Worked Bone. R. J. Braidwood, B. Howe, C. A. Reed, & P. J. Watson (ed.) içinde, *Prehistoric Archaeology Along The Zagros Flanks* (s. 347-367). The Oriental Institute of the University of Chicago: Chicago.

Whallon, R. (1979). *An Archaeological Survey of the Keban Reservoir Area of East-Central Turkey*. University of Michigan Press: Ann Arbor.

EKLER

Ek Tablo 1

Beyaz renkli halkaların pXRF sonuçları

	Al2O3	CaO	Cl	Fe2O3	Mgo	MnO	P2O5	SiO2	SO3
F2		89,050	0,490	0,773		0,679	1,527	6,730	0,377
F4		87,992	0,069	0,926		0,054	0,733	9,218	0,636
F8		89,946	0,120	0,430		0,036	0,344	8,152	0,568
F9		85,908	0,068	0,495		0,026	3,248	8,558	1,270
F11		93,623		0,327		0,020		4,845	0,671
F13		87,872	0,022	0,419		0,036	1,020	9,672	0,619
F15		56,504		4,273		0,119	0,929	36,797	0,079
F16		98,072	0,197	0,197		0,024		1,017	0,273
F18		85,611	0,214	0,561		0,010	0,561	11,844	0,693
FD20		84,547	0,494	1,104		0,142	1,170	11,454	0,346
F22		91,110	0,303	0,371		0,013	0,202	7,528	0,202
F23		98,090	0,038	0,132				1,303	0,240
F26		95,026	0,223	0,365				3,850	0,223
F32		83,956		0,868	7,942	0,013		6,362	0,289
F35		92,102	0,571	0,414		0,039		6,321	0,217
F37		96,892	0,121	0,160		0,021		2,222	0,350
F40		86,619	0,079	0,604		0,016	0,518	11,095	0,742
F45		84,729		0,666		0,084	0,799	12,922	
F47		87,311	1,640	0,734		0,151	0,224	8,243	0,993
F49		70,462	0,047	1,436		0,144	13,270	13,425	0,543
F51		70,803	0,172	1,764		0,053	0,185	25,064	1,067
F55		78,370	0,340	0,615		0,049	9,268	10,170	0,574
F56		79,073		1,058		0,055	0,949	16,968	1,350
F57		92,596		0,425		0,065		5,609	0,795
F59		58,513	0,192	2,442		0,204	0,989	34,465	2,040
F60		74,707	0,378	1,778		0,049		21,523	0,681
F61		74,091	0,264	1,138		0,029	7,233	14,723	1,836
F62		95,103	0,428	0,154				2,040	1,493
F63		83,426	0,652	1,672		0,106	0,208	11,988	0,897
F64		11,856		1,147		0,131		85,319	0,691
F65		87,981	0,247	1,349		0,063		8,497	1,034
F66		84,861	0,488	0,563		0,034	1,088	11,447	0,938
F67		50,870		1,699		1,452	4,942	38,361	1,915
F68	2,172	62,024	0,586	1,724		0,117	0,448	30,995	0,552
F69		70,251		2,345		0,095	0,908	23,228	1,967
F70		78,675	0,273	1,710		0,077	0,407	17,673	0,399
F71		93,684	0,016	0,397		0,067		4,605	0,834
F72		96,700	0,208	0,120		0,084		1,774	0,532
F73		87,176		0,352		0,022	0,543	10,769	0,447

F75		87,009	0,383	0,639		0,023	0,438	9,952	0,730
F77		60,132		1,189	16,417	0,141	1,263	19,648	0,483
F78		96,349		0,206		0,024		1,776	0,768
F79		94,971	0,271	0,329		0,106		3,146	0,484
F80		67,724	0,259	1,753		0,142		28,417	0,709
F81		85,298	0,577	0,625		0,029	2,837	7,837	1,971
F82		66,098		2,201		0,055	0,697	29,124	0,990
F83		94,237	0,410	0,278		0,027		3,463	0,820
F84		70,110	0,595	0,781		0,078	2,604	23,544	1,562
F86		74,838	0,259	1,037		0,032	5,024	16,666	1,635
F87	1,536	57,580	0,304	2,366		0,114	3,687	30,910	2,212
F88		92,117	0,257	0,360		0,108		5,038	1,234
F89	1,280	58,795	0,573	2,527		0,152	1,685	33,289	0,472
F90		65,816	1,129	2,418		0,052	0,846	26,439	2,217
FD91		62,804		2,192		0,097	2,505	28,100	3,502
F92	2,501	75,209	0,010	1,136		0,506	0,792	18,707	0,334
F93		88,709	0,211	0,246		0,018	7,448	2,758	0,281
F95		84,820		1,111		0,054	0,764	12,380	0,399

Ek Tablo 2

Kırmızı renkli halkaların pXRF analiz sonuçları

	CaO	Fe2O3	P2O5	SiO2	SO3	TiO2
F6	84,788	1,374		12,603	0,550	0,314
FD52	66,166	3,505	6,797	22,020	0,460	0,496

Ek Tablo 3

Gri renkli halkaların pXRF analiz sonuçları

	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	P2O5	SiO2
F17	0,730	62,045	4,578	0,802	0,178	30,604
F28	2,030	56,361	5,307	1,117	0,819	32,938
F30	2,396	31,350	6,593	1,143	0,376	57,094
F33		58,745	2,015	0,478		37,963
F39	0,498	64,329	3,965	0,664	0,314	28,716
FD43	3,557	21,596	6,917	1,710	1,886	62,586
F44		40,439	6,069	1,423		50,213

Ek Tablo 4

Sarımsı renkteki halkanın pXRF analiz sonuçları

	SiO2	P2O5	K2O	CaO	TiO2	MnO	Fe2O3
F12	92,493	0,173	0,259	0,551	0,061	0,097	6,343

Ek Tablo 5

Pembemsi renkteki halkaların pXRF analiz sonuçları

	Al2O3	SiO2	P2O5	SO3	K2O	CaO	TiO2	MnO	Fe2O3
F25		50,817	6,039	0,068	0,452	36,454	0,245	0,323	2,194
FD41		36,897	0,563	0,106	0,298	59,545	0,331	0,056	2,104
FD42	1,329	89,019	0,294		0,741	1,939	0,381	0,060	6,134

Ek Tablo 6

Siyah renkli halkaların pXRF analiz sonuçları

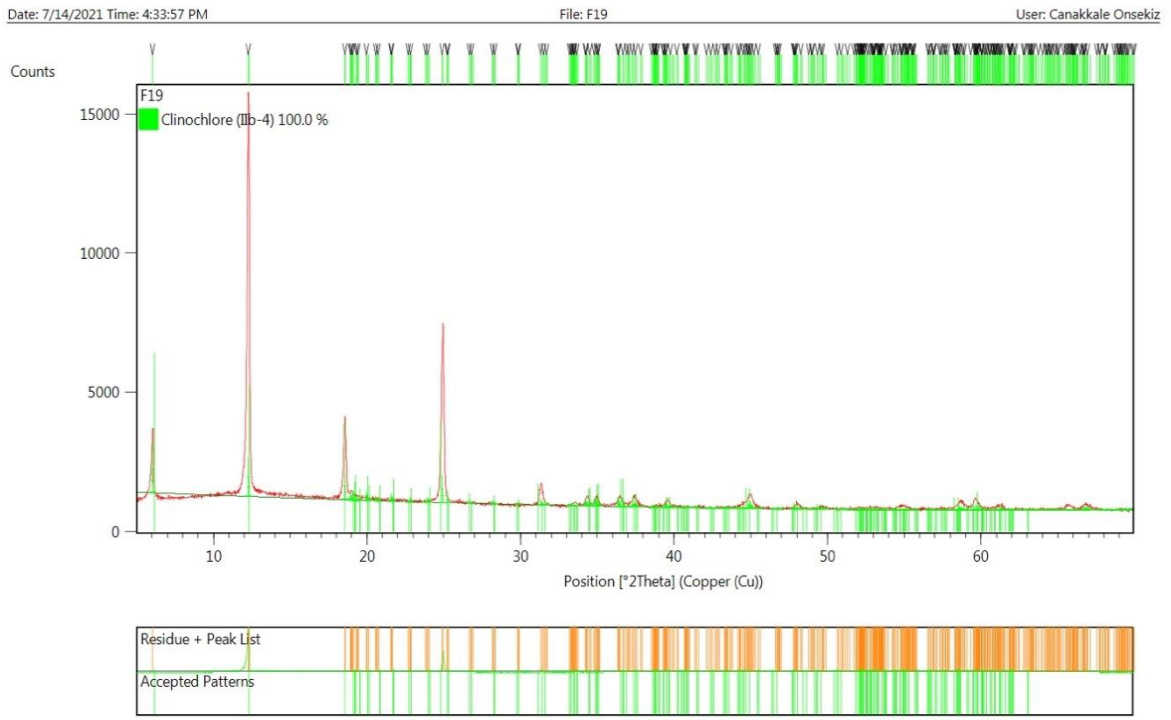
	Al2O3	CaO	Fe2O3	K2O	MgO	P2O5	SiO2	SO3	TiO2
F5	15,630	0,528	26,409	0,125	21,702		34,460	0,221	0,682
F7	6,578	2,744	10,199	0,349	38,018	2,924	37,456	0,517	0,956
F10	19,725	0,209	29,388	0,122	19,603		29,822		0,886
F14	19,099	0,734	19,682	0,211	29,267		30,634	0,141	0,087
FD19	15,223	0,593	22,995	0,235	21,087	0,218	38,427	0,444	0,540
F21	13,261	3,479	7,433	1,842		0,592	70,989	0,970	0,937
FD24	13,594	0,130	10,474	0,038	42,317		32,825		0,356
F27	18,547	0,135	32,082	0,050	19,879	0,203	27,872		0,271
FD29	20,81	3,16	26,47	0,11	14,13		32,88	0,26	1,46
F31	16,916	0,335	42,231	0,132	11,904		28,150		0,108
FD34	16,084	0,175	39,597	0,026	16,193		27,080		0,503
F36	17,767	0,620	23,117	0,083	26,275	0,918	30,161		0,273
F38	15,292	1,030	41,864	0,194	12,020	0,102	28,584	0,230	0,412
F46	2,923	0,426	6,338	0,974		0,341	88,069	0,161	0,369
F48	15,433	0,492	19,711	0,755	25,157		36,848	0,536	0,747
F50	11,586	0,376	53,974	0,077	7,644	0,512	24,000		1,535
F53	22,870	0,324	22,117	0,075	19,964		34,071	0,039	0,369
F54	15,155	1,292	47,465	0,721		0,843	33,045		1,184
F58	21,311	0,121	24,601	0,121	22,820		29,481	0,614	0,745
F74	27,011	0,053	25,139	0,038	19,647		27,738		0,178
F76	21,350	0,334	22,048	0,101	25,224		30,550		0,217
F85	18,280	0,612	28,654	0,779	7,924	0,510	42,377	0,040	0,557

F94	14,343	3,345	34,888	0,286	7,547	0,508	36,465	0,212	1,884
------------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------	-------

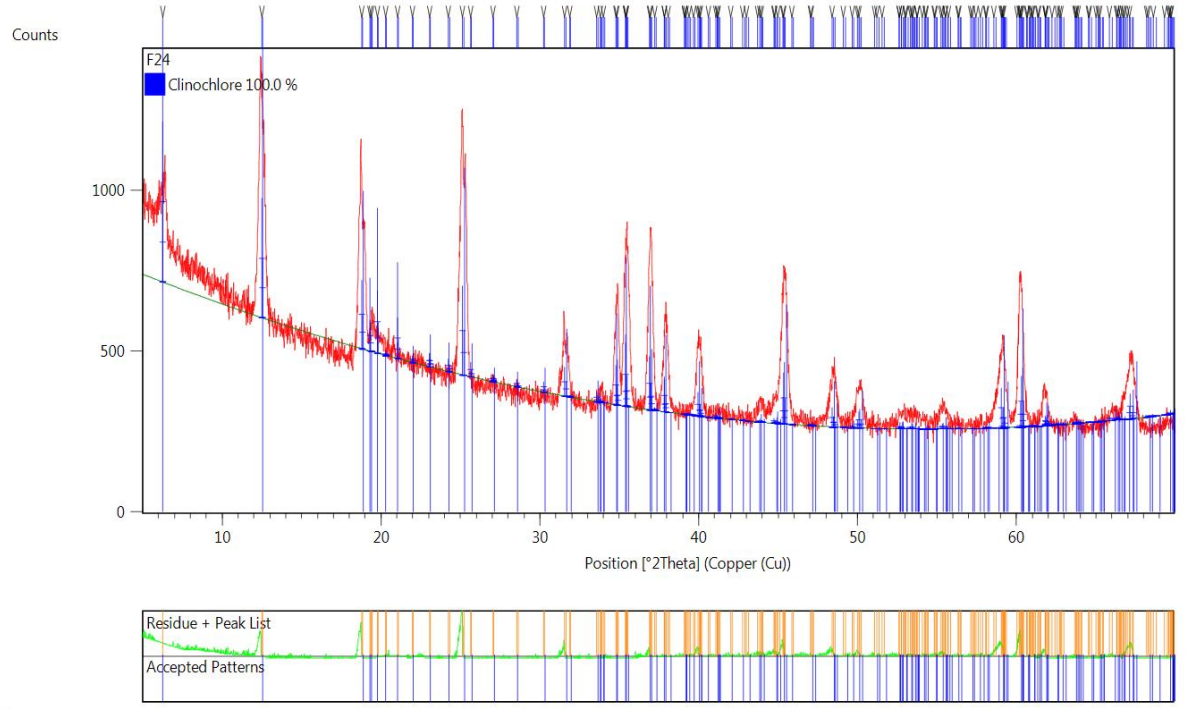
Ek Tablo 7

Yeşilimsi renkteki halkaların pXRF analiz sonuçları

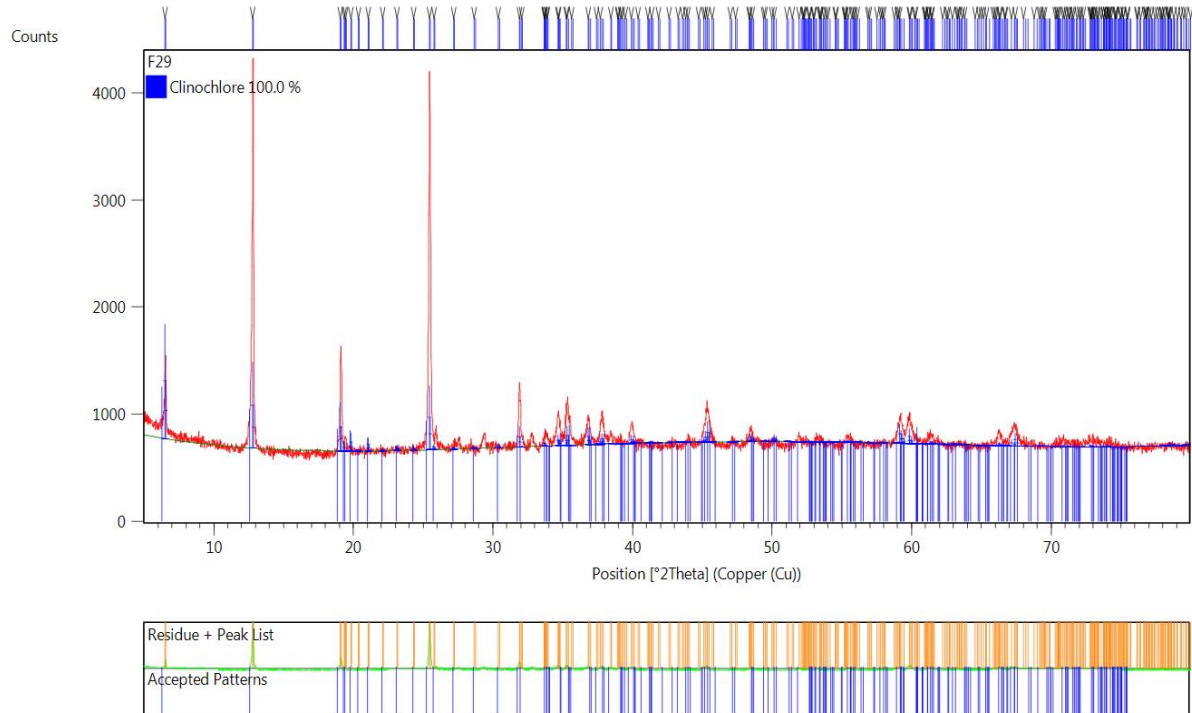
	Al2O3	CaO	Cl	Fe2O3	K2O	MgO	MnO	NiO	P2O5	SiO2	SO3
F3		0,796	0,258	4,681	0,161	46,567	0,058	0,056	0,108	47,245	0,058
F1	15,347	3,785		3,23	0,196	42,294	0,012	0,147		34,743	0,206



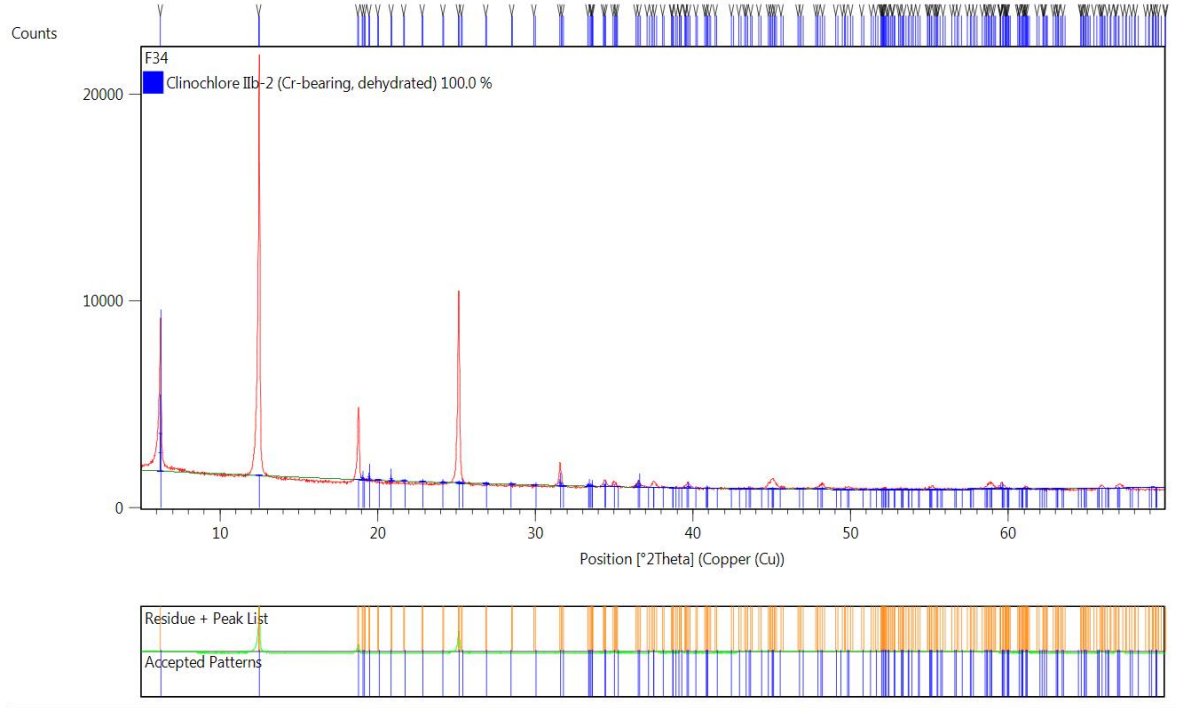
Ek Grafik 1. FD19 kod numaralı siyah halkanın XRD sonuçları



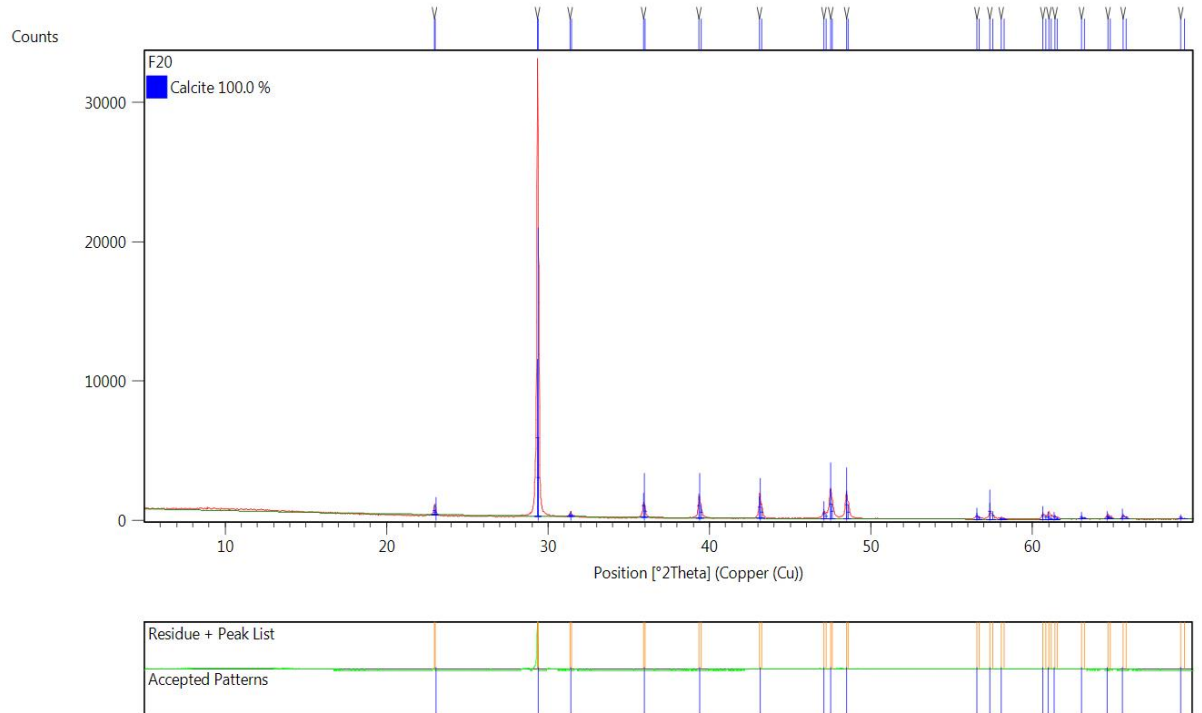
Ek Grafik 2. FD24 kod numaralı siyah halkanın XRD sonuçları



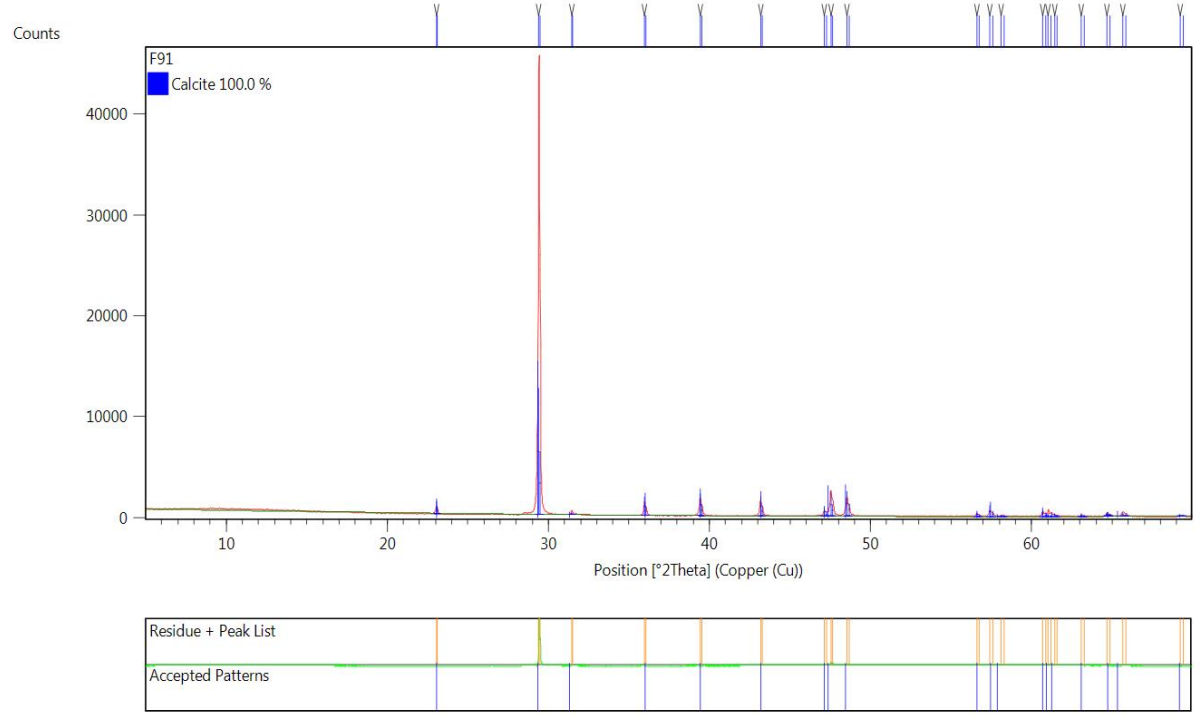
Ek Grafik 3. FD29 kod numaralı siyah halkanın XRD sonuçları



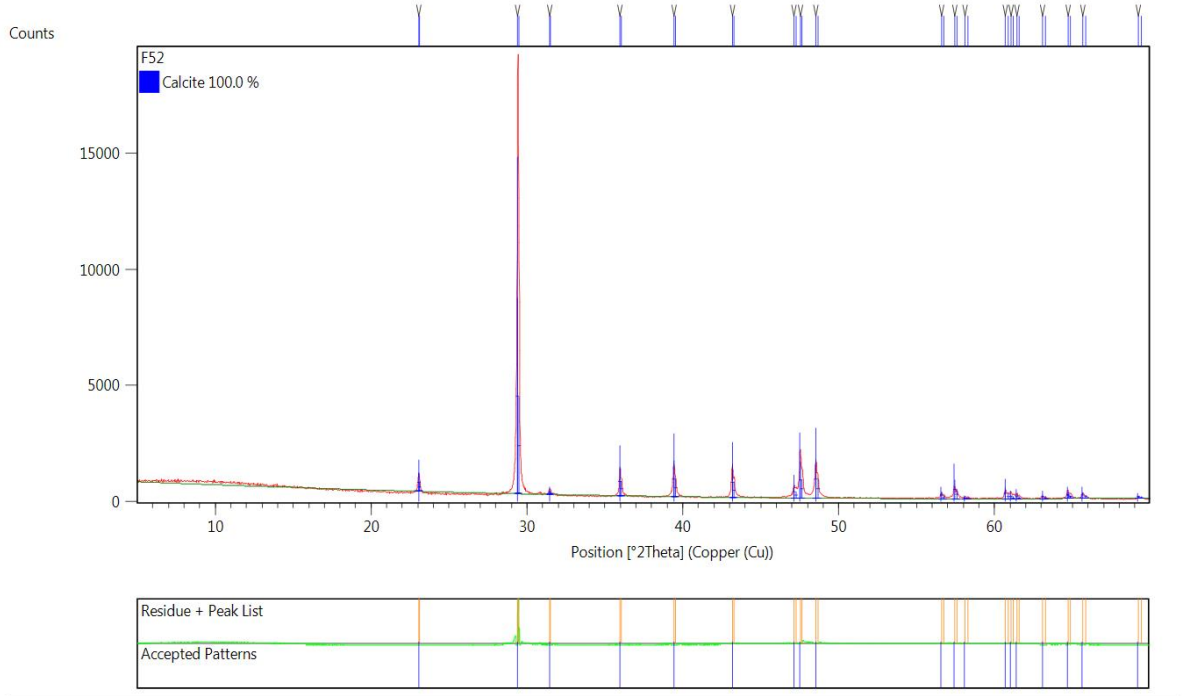
Ek Grafik 4. FD34 kod numaralı siyah halkanın XRD sonuçları



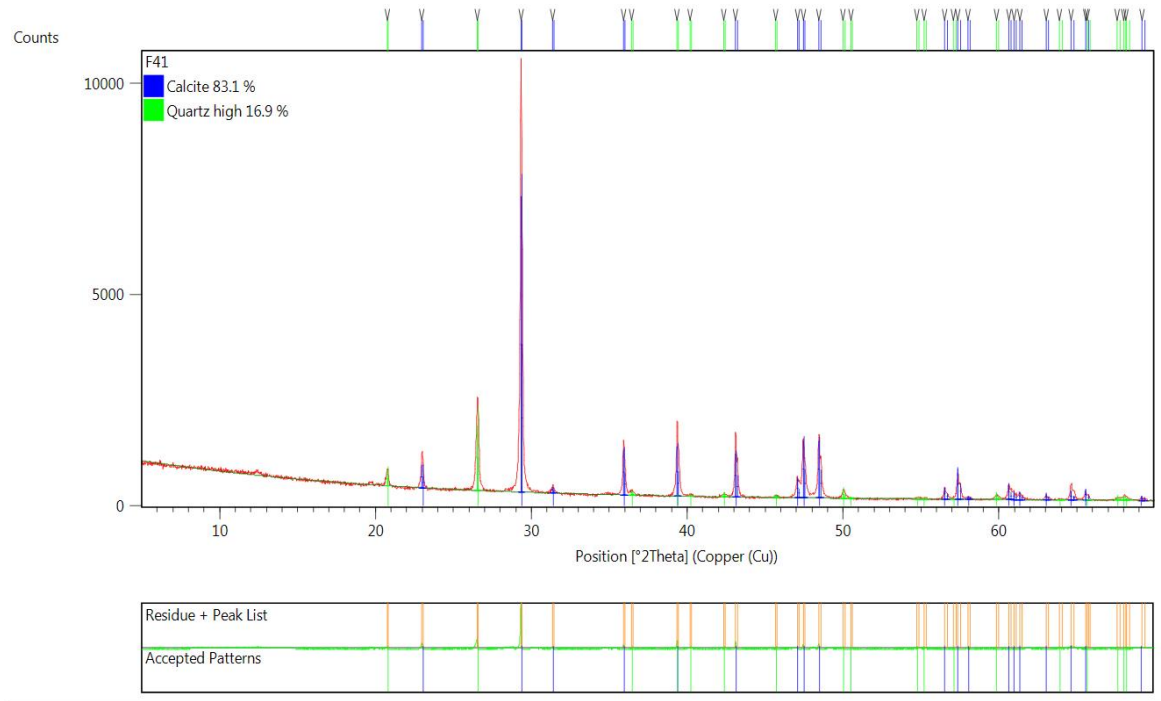
Ek Grafik 5. FD20 kod numaralı beyaz halkanın XRD sonuçları



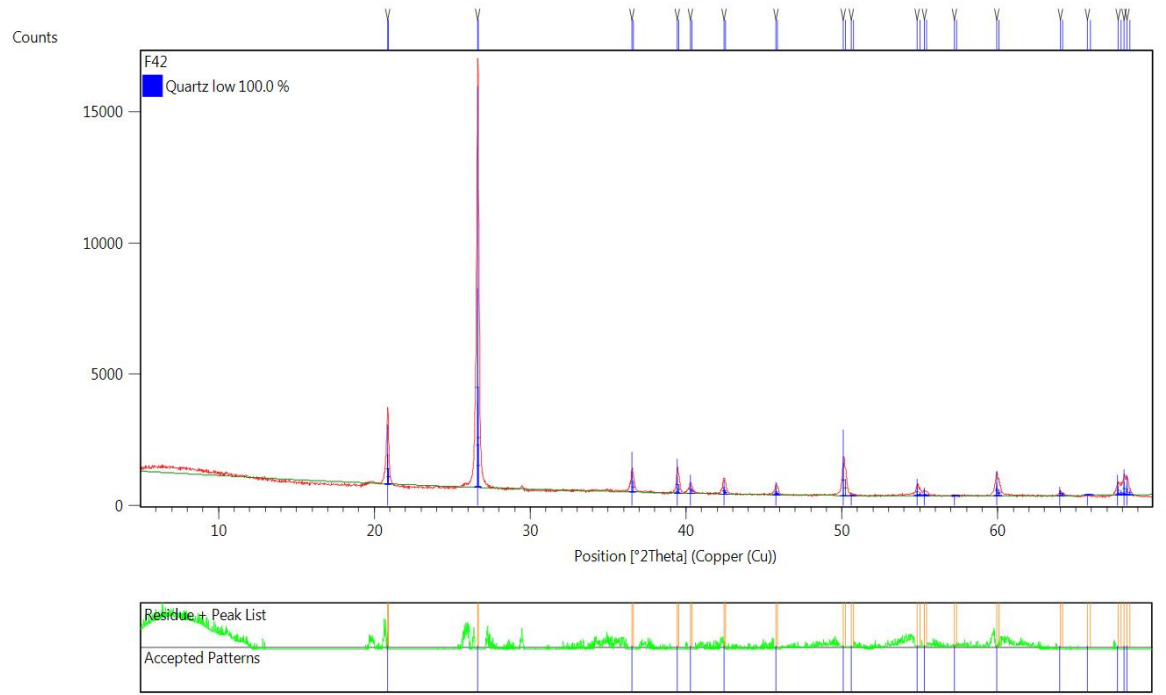
Ek Grafik 6. FD91 kod numaralı beyaz halkanın XRD sonuçları



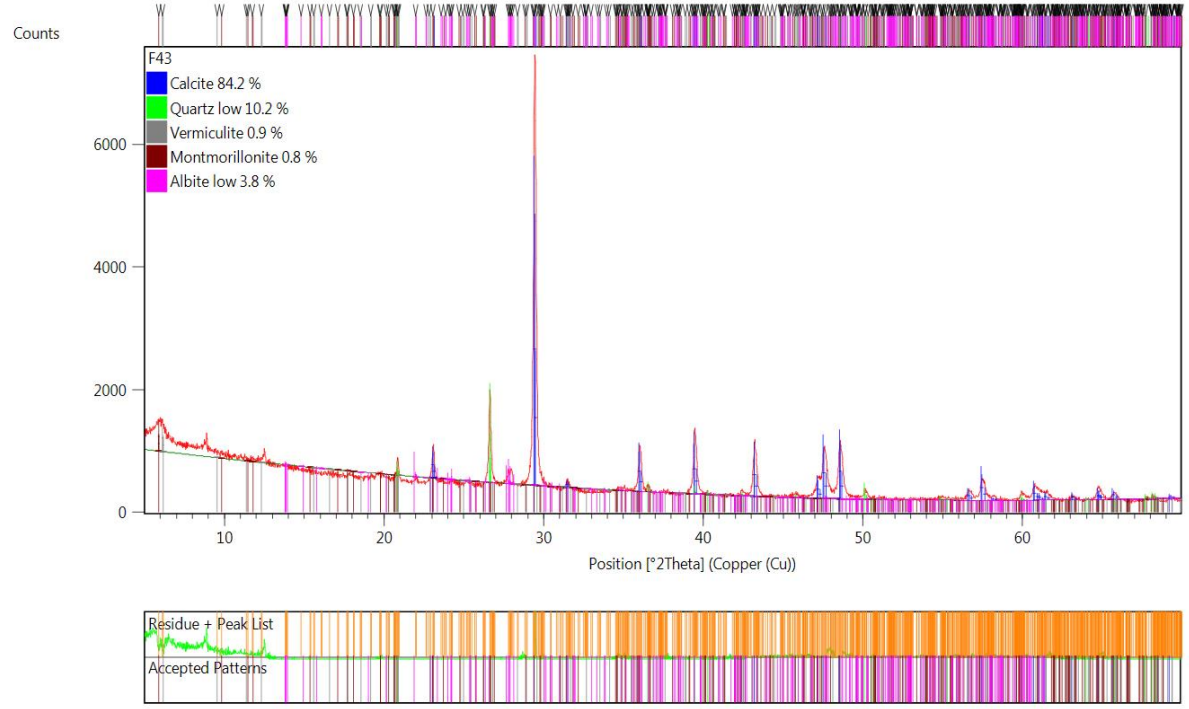
Ek Grafik 7. FD52 kod numaralı kırmızı halkanın XRD sonuçları



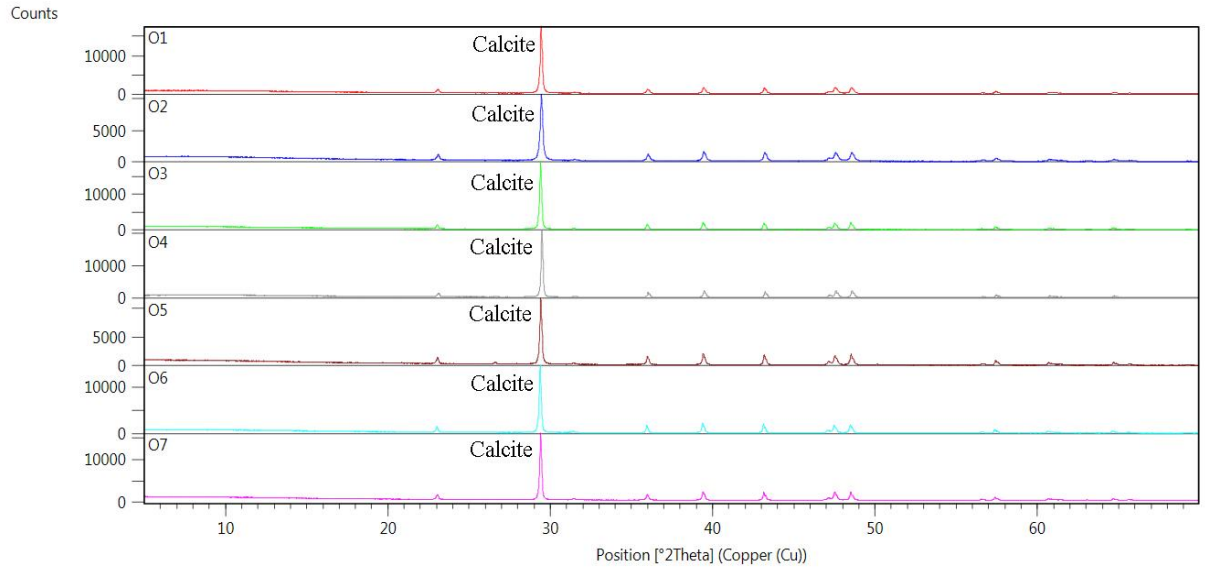
Ek Grafik 8. FD41 kod numaralı pembemsi halkanın XRD sonuçları



Ek Grafik 9. FD42 kod numaralı pembemsi halkanın XRD sonuçları



Ek Grafik 10. FD43 kod numaralı gri halkanın XRD sonuçları



Ek Grafik 11. Hılar kayalıklarından alınan örneklerin XRD sonuçları

Ek Tablo 8

Mermer halkaların tipolojik ve istatistik dağılımı

Tip	Hammadde	Renk	Sayı
1.1.1.1	Mermer	Beyaz	5
1.1.1.2	Mermer	Beyaz	7
1.1.1.3	Mermer	Beyaz	3
1.1.2.1	Mermer	Beyaz, kırmızı(1)	22
1.1.2.2	Mermer	Beyaz	6
1.1.3.1	Mermer	Beyaz	3
1.1.3.2	Mermer	Beyaz, Gri (1)	8
1.2.1.1	Mermer	Beyaz	25
1.2.1.2	Mermer	Beyaz	15
1.2.1.3	Mermer	Beyaz	5
1.2.1.4	Mermer	Beyaz	11
1.2.2.1	Mermer	Beyaz	20
1.2.2.2	Mermer	Beyaz	10
1.2.2.3	Mermer	Beyaz	3
1.2.3.1	Mermer	Beyaz	6
1.2.3.2	Mermer	Beyaz	18
1.2.3.3	Mermer	Beyaz	5
2.1.1.1	Mermer	Beyaz	13
2.1.1.2	Mermer	Beyaz	9
2.2.1	Mermer	Beyaz	1
2.2.1.1	Mermer	Beyaz	3
2.2.1.2	Mermer	Kırmızı (2), Beyaz (1), gri (1)	4
2.2.2.1	Mermer	Beyaz	2
2.2.2.2	Mermer	Beyaz	5

Ek Tablo 9

Bazik magmatik kayaç oluşumlu halkaların tipolojik ve istatistik dağılımı

Tip	Hammadde	Renk	Sayı
1.1.1.3	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	4
1.1.2.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	2
1.1.2.2	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	4
1.1.3.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	1
1.1.3.2	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	1
1.2.1.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	1
1.2.1.2	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	1
1.2.1.4	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	1
1.2.2.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	9
1.2.2.2	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	8
1.2.2.3	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	4
1.2.3.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	7
1.2.3.2	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	6
1.2.3.3	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	3
2.1.1.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	1
2.2.1.1	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	7
2.2.1.2	Bazik Magmatik Kayaç	Siyah	12

Ek Tablo 10

Kireçtaşı halkaların tipolojik ve istatistik dağılımı

Tip	Hammadde	Renk	Sayı
1.1.2.1	Kireçtaşı	Gri	2
1.1.3.1	Kireçtaşı	Beyaz(1), Gri (1)	2
1.1.3.2	Kireçtaşı	Gri	2
1.2.2.1	Kireçtaşı	Gri	4
1.2.2.2	Kireçtaşı	Gri	1
1.2.2.3	Kireçtaşı	Gri	2
1.2.3.1	Kireçtaşı	Gri	6
1.2.3.2	Kireçtaşı	Gri	3
1.2.3.3	Kireçtaşı	Gri	1

Ek Tablo 11

Kumtaşı halkaların tipolojik ve istatistik dağılımı

Tip	Hammadde	Renk	Sayı
1.1.3.1	Kum Taşı	Sarımsı	1
1.2.3.1	Kum Taşı	Gri	1
1.2.2.2	Kum Taşı	Siyah	1
1.2.2.1	Kum Taşı	Beyaz	1

Ek Tablo 12

Kiltaşı ve serpantin halkaların tipolojik ve istatistik dağılımı

Tip	Hammadde	Renk	Sayı
1.2.2.1	Kil Taşı	Pembemsi	1
1.2.3.1	Kil Taşı	Pembemsi	6
1.1.1.3	Serpantin	Yeşilimsi	2



Ek Resim 1. Sumaki Höyük taş halkaları

EK 1 KATALOG

Katalog No:	001		
Levha No:	Lev.1		
Tip:	1.1.1.1		
Envanter No:	CT'72 C.039		
Buluntu No:	HB 2-3/2		
Açma:	CK		
Grid:	-		
Kot:	831.44/30		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.48	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.66	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.64	Delik Çapı (cm):	0.25
Ağırlık (gr):	2.2	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	5.20	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.65	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Kırık uçlarından biri delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış. Diğer kırık uç düz.

Katalog No:	002		
Levha No:	Lev.1		
Tip:	1.1.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.027		
Buluntu No:	e1/11		
Açma:	27N		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.16	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.52	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.2	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açık Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0.55	Analiz No:	F81



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Uçlarından biri kırıldıktan sonra yuvarlatılmış. Diğer uç verevine kırık. Halkanın iç yüzeyinin bir kısmı açkılı.

Katalog No:	003		
Levha No:	Lev.1		
Tip:	1.1.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.067		
Buluntu No:	5-45/22		
Açma:	20M		
Grid:	5/d		
Kot:	830.27		
Tabaka:	cp1-2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	3,77	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,64	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,60	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	2,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Bir kenar delik boyunca kırılmış. Delik tektarafli açılmış. Delik olmayan kırık uç, halkanın kesitine doğru incelmekte. (Genişlik:0,44- Kalınlık: 0,56)

Katalog No:	004		
Levha No:	Lev.1		
Tip:	1.1.1.1		
Envanter No:	CT'87 C.032		
Buluntu No:	9-27/1		
Açma:	28L		
Grid:	2/i		
Kot:	828.43		
Tabaka:	early g		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2,04	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,65	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,64	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0,55	Analiz No:	F62



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. her iki ucuda düzgün kırık, bilinçli kırılmış olabilir. İç ve dış yüz açkılı.

Katalog No:	005		
Levha No:	Lev.1		
Tip:	1.1.1.1		
Envanter No:	CT'90 C.004		
Buluntu No:	8-48/31		
Açma:	23M		
Grid:	2/d		
Kot:	829.50		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/16		
Uzunluk (cm):	1,08	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,62	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,61	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,58	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Çok küçük bir parça. Kenarlarından biri düz, diğer ucu verevine kırık.

Katalog No:	006		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.041		
Buluntu No:	6-11/104		
Açma:	20M		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3,01	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,65	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,62	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	2,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F69



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Bir kenarı delik boyunca kırılmış. Deliğin çift taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmış.

Katalog No:	007		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.063		
Buluntu No:	7-29/113		
Açma:	20M		
Grid:	1-10/a-k		
Kot:	829.86		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2.91	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.57	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	0.17
Ağırlık (gr):	2.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F04



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Bir ucu verevine kırık, diğer ucu delik kısmından kırılmış. İç ve dış yüzeyinde düzelti izleri mevcut. Deliğin nasıl açıldığı belirsiz.

Katalog No:	008		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.005		
Buluntu No:	cl/9		
Açma:	BM		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	2.51	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.54	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.56	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	2.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.55	Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Parlak ve çok iyi açkı, her iki kırık ucu düzgün bir şekilde kırılmış.

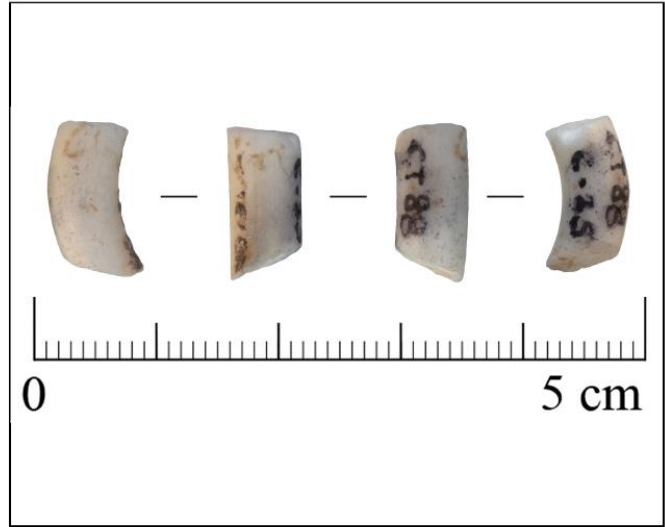
Katalog No:	009		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.009		
Buluntu No:	9-60/4		
Açma:	20L		
Grid:	3/g		
Kot:	829.56		
Tabaka:	ch2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2.13	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.50	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.55	Delik Çapı (cm):	0.18
Ağırlık (gr):	1.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Halkaya içten dışa doğru delik açılırken veya sonradan, delik boyunca kırılmış. Bu kısımda sonradan parçaya dik bir delik daha açılmaya çalışılmış.(0,12). Olasılıkla daha sonra boncuk olarak kullanılmak için açılırken, yarım kalmıştır. Halkadaki yüzeyler tam yuvarlatılmadan bırakılmış yer yer yuvarlatma izleri görülmekte.

Katalog No:	010		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.025		
Buluntu No:	10-61/53		
Açma:	20L		
Grid:	-		
Kot:	829.47		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	1.17	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.55	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.56	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.53	Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Kırık uçlardan biri verevine kırılmış diğeri ise düz olarak kırılmış. iç yüzeyi hafif düz bırakılmış, bir kenarı sivri. Onun dışındaki yüzeyler yuvarlatılmıştır.

Katalog No:	011		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.044		
Buluntu No:	6-24/4		
Açma:	21N		
Grid:	2/a		
Kot:	830.04		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	1.42	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.49	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.51	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	1.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Her iki kenarı düz bir şekilde kırılmış. Çok küçük bir parça.

Katalog No:	012		
Levha No:	Lev.2		
Tip:	1.1.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.047		
Buluntu No:	6-33/4		
Açma:	27M		
Grid:	-		
Kot:	829.05/81		
Tabaka:	early g+r		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	1.99	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.44	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.41	Delik Çapı (cm):	0.23
Ağırlık (gr):	0.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	1.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Kırık uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Diğer uç verevine kırık. Delik tek taraflı, halkanın üstünden dışından, içe merkeze doğru açılmış.

Katalog No:	013		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'81 C.008		
Buluntu No:	2-0/4		
Açma:	30M		
Grid:	1/f		
Kot:	828.37		
Tabaka:	cp		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2.60	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.69	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.51	Delik Çapı (cm):	0.20
Ağırlık (gr):	2.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	2.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F74



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. İç yüzeyde derin düzelti izleri ve dış yüzeyde ise sürterek aşındırma izleri mevcut. Kırık uçların birinde kesitten halkanın içine doğru olasılıkla daha sonra boncuk için kullanılmak üzere delik (0.20 cm) açılmaya çalışılmış.

Katalog No:	014		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'84 C.072		
Buluntu No:	5-45/16		
Açma:	20M		
Grid:	5/h		
Kot:	-		
Tabaka:	cp1-2		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1.46	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.35	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.31	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	1.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Olasılıkla boncuk. halka bir yüz boyunca kırık. Bütün yüzeylerinde düzelti izleri mevcut. Yapım aşamasında kalmış olabilir.

Katalog No:	015		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'86 C.032		
Buluntu No:	7-33/3		
Açma:	19M		
Grid:	-		
Kot:	830.16		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,42	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,68	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,48	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,0	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,40	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	2,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Yapım izlerini gösteren önemli bir parça. Dış yüzeyindeki aşındırma yüzleri yok edilmemiş. Yapım aşamasında bırakılmış tam bitmemiş. İç yüzeyinde sığ düzelti izleri mevcut.

Katalog No:	016		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'88 C.001		
Buluntu No:	el/12		
Açma:	20L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Serpantin		
Renk:	Yeşilimsi		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	1,84	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,43	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	1,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F03



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Halka bir yüz boyunca kırık. Boncuk olabilir(?). Üst yüzeyinde aşındırma yüzleri yok edilmemiş. Yarım, tam bitmiş bir malzeme değil.

Katalog No:	017		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'88 C.013		
Buluntu No:	5-5/12		
Açma:	21N		
Grid:	4/d		
Kot:	830.17		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	1,63	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,66	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,60	Delik Çapı (cm):	0,21
Ağırlık (gr):	1,2	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Halka delik kenarından kırılmış. Delik tek taraflı.

Katalog No:	018		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'88 C.021		
Buluntu No:	5-5/16		
Açma:	21N		
Grid:	2/f		
Kot:	830.14		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2,84	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,68	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,58	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,7	Açık:	Yok
Dış Çap (cm):	5,00	Açık Tipi:	
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0,71	Analiz No:	F02



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Köşeler hafif yuvarlatılmış. Yüzeylerde kireçlenmeler görülmekte. Bir ucu yuvarlatılmaya çalışılmış.

Katalog No:	019		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'88 C.031		
Buluntu No:	10-67/4		
Açma:	20L		
Grid:	2/c		
Kot:	829.50		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2,12	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,60	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,60	Delik Çapı (cm):	0,23
Ağırlık (gr):	1,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,63	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Kırık uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı.

Katalog No:	020		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'88 C.039		
Buluntu No:	6-23/4		
Açma:	21N		
Grid:	6/a		
Kot:	830.00		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	1,50	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,56	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,58	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Tüm yüzeylerde, aşındırma izleri mevcut. Küçük bir parça. Olasılıkla yapım aşamasında kalmış yarı.

Katalog No:	021		
Levha No:	Lev.3		
Tip:	1.1.1.3		
Envanter No:	CT'84 C.036		
Buluntu No:	4-54/8		
Açma:	20L		
Grid:	4-5/b		
Kot:	829.95		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Serpantin		
Renk:	Yeşilimsi		
Durumu:	1/1		
Uzunluk (cm):	1,70	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,32	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,36	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,5	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F01



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Bütün yüzeylerinde aşınma izleri ve yuvarlatılma mevcut. Her iki kırık ucu, sivriltilmiş.

Katalog No:	022		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'70 C.036		
Buluntu No:	U 4-0		
Açma:	29K		
Grid:	>BF(N)		
Kot:	-		
Tabaka:	lr1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,02	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,60	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,51	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F05



Tanım:

Tam söbe kesitli. Halkanın iç kısmında aşındırma izleri mevcut. Her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	023		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.023		
Buluntu No:	4-5/6		
Açma:	CZ		
Grid:	20 L 7/k		
Kot:	830.35		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.20	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.78	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	0.22
Ağırlık (gr):	3.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.40	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Halkanın iç yüzeyi düz ,dış yüzeyi yuvarlak. Halkanın bir ucu düz diğer ucunda delik mevcut. Delik tek taraflı açılmıştır.

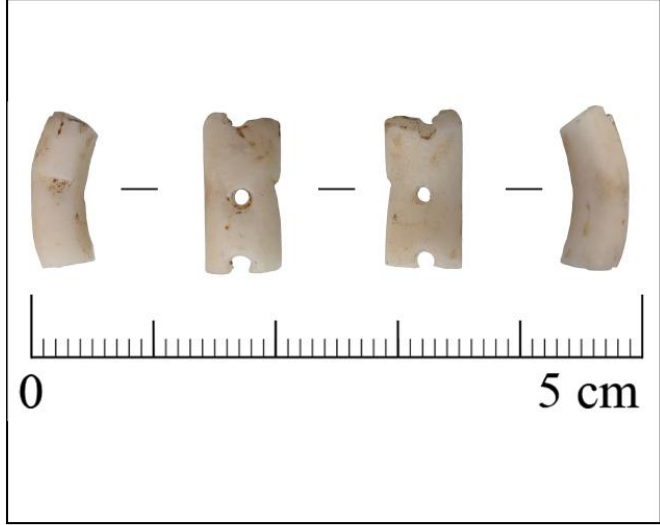
Katalog No:	024		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'86 C.013		
Buluntu No:	5-7/11		
Açma:	20M		
Grid:	5/f		
Kot:	829.98		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1.76	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.50	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.44	Delik Çapı (cm):	0.22
Ağırlık (gr):	0.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2.80	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Kırık uçlarından biri delik boyunca kırılmış, diğer uç verevüne kırık. Delik tek taraflı açılmıştır.

Katalog No:	025		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'86 C.037		
Buluntu No:	7-29/3		
Açma:	20M		
Grid:	3/e		
Kot:	829.79		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1.16	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.56	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.40	Delik Çapı (cm):	0.18
Ağırlık (gr):	0.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	2.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Halkanın üzerinde üç tane delik var, üçü de tek taraflı halkanın üstünden dıştan içe merkeze doğru açılmış. Delik çapı ortadaki delikten alındı. Deliklerin birbiri arasında ki mesafe 0.40 cm. Özenli yapım. Delikler halkanın üzeri boyunca sıralı. Ünik.

Katalog No:	026		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'86 C.102		
Buluntu No:	7-7		
Açma:	GN		
Grid:	-		
Kot:	828.72		
Tabaka:	mid g		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	3.59	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.48	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Parlak açkılı, uçlarından biri sivrileştirilmiş. Diğer uç ise yuvarlaştırmaya çalışılmış.

Katalog No:	027		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'87 C.029		
Buluntu No:	5-120/3		
Açma:	GHe		
Grid:	1/e		
Kot:	828.55		
Tabaka:	alt gril		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	1,77	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,39	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,36	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	1,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Özenli yapım. Taş yüzeyinde doğal delikler mevcut.

Katalog No:	028		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'87 C.031		
Buluntu No:	9-72/2		
Açma:	20M		
Grid:	2/c		
Kot:	829.60		
Tabaka:	ch2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	1,88	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,40	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,31	Delik Çapı (cm):	0,18
Ağırlık (gr):	0,3	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1,33	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Küçük halka, kırık her iki ucunda da delik mevcut, bu delikler birbirlerini karşılamakta. Delikler tek taraflı halkanın üstünden, dıştan içe merkeze doğru açılmış. Bir deliğin çapı alınamadı. Boncuk

Katalog No:	029		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.008		
Buluntu No:	7-21/2		
Açma:	Dİ		
Grid:	1-4/d-k		
Kot:	829.73		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Kırmızı		
Durumu:			
Uzunluk (cm):	1,76	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,63	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,45	Delik Çapı (cm):	0,14
Ağırlık (gr):	1,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F06



Tanım:

Tam söbe kesitli. Ünük, yüzeyinde aşındırma izleri mevcut. Bir kenarı keskin dönüş yapmakta, diğer kenarı düz. İç yüzeyinden dışarı bir delik açılmak istenmiş ama tam açılmamış.

Katalog No:	030		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.010		
Buluntu No:	9-60/8		
Açma:	20L		
Grid:	2/g		
Kot:	829.56		
Tabaka:	ch2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,80	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,46	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	0,43	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Kırık uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Delik çok sığ kalmış, neredeyse yok olmuştur.

Katalog No:	031		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.018		
Buluntu No:	5-16/2		
Açma:	21N		
Grid:	7/a		
Kot:	830.10		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	1,92	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,92	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,73	Delik Çapı (cm):	0,25
Ağırlık (gr):	2,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Halka delik boyunca kırılmış. Yüzeyde kireçlenmeler görülmekte. Delik çift taraflı halkanın dışından ve içinden halkanın merkezine doğru açılmış.

Katalog No:	032		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.026		
Buluntu No:	10-61/54		
Açma:	20L		
Grid:	5-10/a-c		
Kot:	829.47		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2,12	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,58	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,50	Delik Çapı (cm):	0,20
Ağırlık (gr):	1,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Bir kenarı delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı.

Katalog No:	033		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.029		
Buluntu No:	10-61/32		
Açma:	20L		
Grid:	9/b		
Kot:	829.43		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2,75	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,61	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,59	Delik Çapı (cm):	0,21
Ağırlık (gr):	2,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,60	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,66	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Halkanın üzerinde kireçlenmeler var. Delik çift taraflı açılmış.

Katalog No:	034		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.034		
Buluntu No:	5-22/3		
Açma:	21N		
Grid:	2/e		
Kot:	830.12		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:			
Uzunluk (cm):	1,01	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,70	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,59	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,8	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Halkanın yüzeyi aşınmış.

Katalog No:	035		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.035		
Buluntu No:	10-89/2		
Açma:	20M		
Grid:	4/d		
Kot:	829.43		
Tabaka:	İnundefind		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	1,31	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,37	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,29	Delik Çapı (cm):	0,14
Ağırlık (gr):	0,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	1,43	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	1,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Köşe döntüşleri yuvarlatılmış. İç yüzey hafif düzleştirilmiş. Yan yüzeylerde karşılıklı iki delik açılmış ve halka bu delikler boyunca kırılmış. Delikler birbirlerini karşılamakta. Delikler tek taraflı. Her iki kenarda ki deliklerin üst kısımları düzleştirilmiş. boncuk

Katalog No:	036		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.042		
Buluntu No:	7-23/6		
Açma:	21N		
Grid:	1-5/a-e		
Kot:	830.00		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,69	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,55	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,41	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	0,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Diğer uç verevine kırık. Yüzeyde kireçlenmeler var. İç yüzü düzleştirilmiş. Delik tek taraflı.

Katalog No:	037		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.051		
Buluntu No:	10-89/13		
Açma:	20M		
Grid:	1-5/c-g		
Kot:	829.47		
Tabaka:	undefind		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.10	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1.06	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.81	Delik Çapı (cm):	0.20
Ağırlık (gr):	3.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Uçlardan biri delik boyunca kırılmış. yüzeylerde kireçlenmeler var. Delik tek taraflı açılmış. Deliğin açıldığı halkanın üst kısmı düzeltilmiştir.

Katalog No:	038		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'90 C.001		
Buluntu No:	8-47/2		
Açma:	23M		
Grid:	2/b		
Kot:	829.57		
Tabaka:	undefind		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.22	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.56	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.54	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. İki ucu düz kırık.

Katalog No:	039		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'91 C.008		
Buluntu No:	6-31/1		
Açma:	26L		
Grid:	4-5/h-i		
Kot:	829.36		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,47	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,52	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,43	Delik Çapı (cm):	0,21
Ağırlık (gr):	0,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	1,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Tam söbe kesitli. Delik halkanın kenarına yakın, tek taraflı açılmış.

Katalog No:	040		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'91 C.009		
Buluntu No:	10-29/2		
Açma:	CX		
Grid:	8/e		
Kot:	829.57		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,48	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,81	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F82



Tanım:
Tam söbe kesitli. Her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	041		
Levha No:	Lev.4		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'19 C.001		
Buluntu No:	4-405/1		
Açma:	32K		
Grid:	9/d		
Kot:	828.49		
Tabaka:	cp?		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	yarım		
Uzunluk (cm):	2.22	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.46	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.40	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.3	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1.30	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.38	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Bir yüzeyi kireç kaplı. Üst yüzünde düzeltme izleri var. Kırık uçlarından biri düz, diğer uç verevine kırık.

Katalog No:	042		
Levha No:	Lev.5		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.019		
Buluntu No:	4-11/1		
Açma:	P24I		
Grid:	5/f		
Kot:	830.41		
Tabaka:	c3+lr2*pnk*		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.20	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.48	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.68	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F83



Tanım:

Tam Söbe kesitli Her iki ucuda düz kırık.

Katalog No:	043		
Levha No:	Lev.5		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.020		
Buluntu No:	el/3		
Açma:	P24I		
Grid:	From the W profile		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,55	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,42	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	0,35	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,3	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Söbe kesitli, bir kenarı delik boyunca kırılmış fakat delik aşındığı için delik çapı verilemiyor. Tam açılmamış. Halkanın yüzeyi aşınmış.

Katalog No:	044		
Levha No:	Lev.5		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.021		
Buluntu No:	2-16/4		
Açma:	P25G		
Grid:	1-3/g-k		
Kot:	830.05/08		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,46	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,49	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,40	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli, küçük bir halka. Her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	045		
Levha No:	Lev.5		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.038		
Buluntu No:	6-19/10		
Açma:	P24I		
Grid:	8/b		
Kot:	830.16		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6. incipient		
Uzunluk (cm):	1,61	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,55	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,38	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,5	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli. Parça üzerinde kalınlıklar farklı (0,28-0,38 cm) Bir uca doğru halka inceliyor.

Katalog No:	046		
Levha No:	Lev.5		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'90 V.016		
Buluntu No:	6-14/3		
Açma:	P23M		
Grid:	6/b		
Kot:	830.46		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	1,92	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,56	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,29	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F76



Tanım:

Tam söbe kesitli, parlak açkılı. İç yüzünde aşındırma/düzelti izleri mevcut. Üst yüzey ve iç yüzeyi düz. halkanın kenarları da düz bir hale getirilmiş.

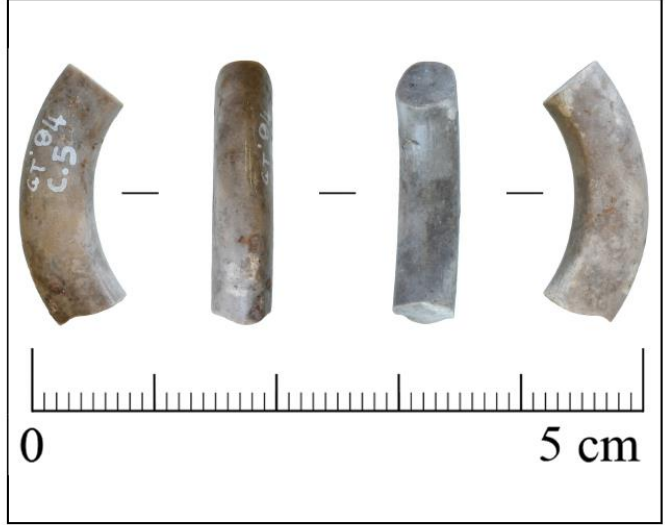
Katalog No:	047		
Levha No:	Lev.5		
Tip:	1.1.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.049		
Buluntu No:	1-1/4		
Açma:	P26H		
Grid:	2/f		
Kot:	830.93		
Tabaka:	bnk*pns3		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1,59	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,59	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,81	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli, Yüzeyi aşınmış. Her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	048		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'84 C.005		
Buluntu No:	4-21/12		
Açma:	27N		
Grid:	5/c		
Kot:	828.74		
Tabaka:	early g+r		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2,10	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,47	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,59	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F71



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. Parlak açkı. Halkanın her iki ucu da düz kırık. Özenli yapım.

Katalog No:	049		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'84 C.040		
Buluntu No:	4-14/2		
Açma:	CM		
Grid:	6/g		
Kot:	830.69		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	1,56	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,53	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,47	Delik Çapı (cm):	0,23
Ağırlık (gr):	0,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3,10	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. İç ve dış yüzde aşındırma izleri var. Bir kenar delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı açılmış.

Katalog No:	050		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'84 C.074		
Buluntu No:	4-8/4		
Açma:	CZ		
Grid:	20 M 8/c		
Kot:	830.39		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1,52	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,38	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,31	Delik Çapı (cm):	0,18
Ağırlık (gr):	0,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	1,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. İç yüzeyde aşındırma izleri mevcut. Bir kenarı delik boyunca kırılmış delik tek taraflı açılmış. Delğin üst yüzeyi olasılıkla delciden kaynaklı aşınmış.

Katalog No:	051		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'84 C.075		
Buluntu No:	5-39/12		
Açma:	20M		
Grid:	1-2/g-h		
Kot:	830.17		
Tabaka:	cp1-2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	1.97	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.54	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.45	Delik Çapı (cm):	0.17
Ağırlık (gr):	1.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F09



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. Bir kenar delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı açılmış. Diğer kırık uç düz.

Katalog No:	052		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'86 C.054		
Buluntu No:	7-29/37		
Açma:	20M		
Grid:	9/f		
Kot:	829.79		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	3.38	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.54	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.46	Delik Çapı (cm):	0.20
Ağırlık (gr):	2.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.60	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F07



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. Uçlardan biri verevine kırık. Diğer uç delik boyunca kırılmış. Delik üst yüzden tek taraflı, halkanın üstünden, dıştan-içe, merkeze doğru açılmış. Üst ve alt yüzde aşındırma izleri mevcut.

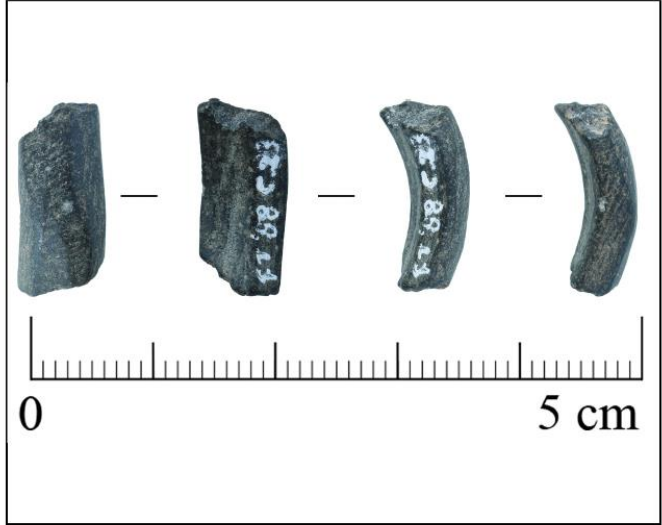
Katalog No:	053		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.022		
Buluntu No:	4-21/2		
Açma:	26L		
Grid:	8/k		
Kot:	829.33		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/18		
Uzunluk (cm):	1.33	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.70	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.56	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.10	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. Halkanın bir yan kenar yüzü kırılmış. İki ucu da düz kırık.

Katalog No:	054		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.023		
Buluntu No:	10-61/23		
Açma:	20L		
Grid:	7/b		
Kot:	829.47		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	1.35	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.66	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.39	Delik Çapı (cm):	0.16
Ağırlık (gr):	0.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. Kırık uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı açılmış. Alt ve üst yüzlerde yoğun aşındırma izleri var. Üst yüzde yeni bir delik açılmaya çalışılmış ama tamamlanmamış.

Katalog No:	055		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.027		
Buluntu No:	4-21/6		
Açma:	26L		
Grid:	6-10/h-k		
Kot:	828.40		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	1.64	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.72	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	0.23
Ağırlık (gr):	1.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F08



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. Kırık uçlardan biri delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı.

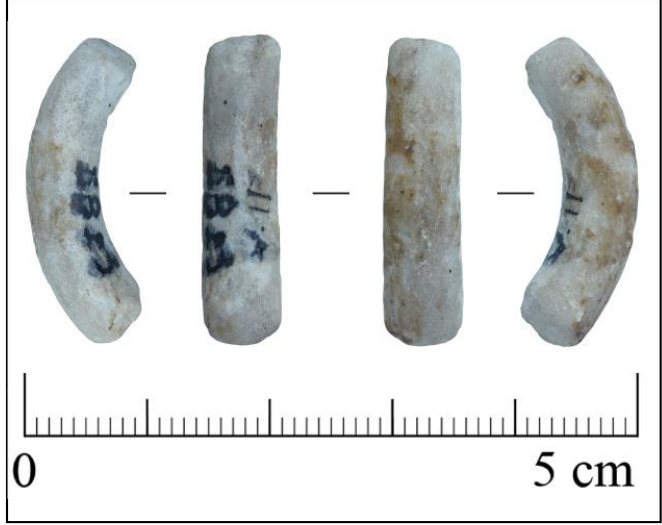
Katalog No:	056		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'89 V.008		
Buluntu No:	1-1/4		
Açma:	PE		
Grid:	5/i		
Kot:	830.77		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Bazık Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	1.96	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.65	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.43	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F10



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. İç tarafta yoğun ve derin aşındırma izleri var.

Katalog No:	057		
Levha No:	Lev.6		
Tip:	1.1.2.2		
Envanter No:	CT'89 V.011		
Buluntu No:	2-14/2		
Açma:	P25G		
Grid:	3/e		
Kot:	830.01		
Tabaka:	pns3 * Iron Age		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2,45	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,60	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	0,58	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F11



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli, üzerinde bir delik varmış ancak tam delik kısmından kırılmış. Delik stürtlerek yok edilmeye çalışılmış. Delik çapı alınmadı.

Katalog No:	058		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	1.1.3.1		
Envanter No:	CT'86 C.033		
Buluntu No:	7-29/14		
Açma:	20M		
Grid:	2/i		
Kot:	829.91		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	2,03	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,59	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,43	Delik Çapı (cm):	0,23
Ağırlık (gr):	1,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	1,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli. İki kırık uçta delik boyunca kırılmış. Her iki delik de tek taraflı, halkanın üstünden, dıştan-içe, merkeze doğru açılmış. Delikler birbirini karşılıyor. Deliklerin açıldığı üst yüzey aşındırılarak düzleştirilmiş.

Katalog No:	059		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	1.1.3.1		
Envanter No:	CT'86 C.051		
Buluntu No:	8-48/15		
Açma:	20M		
Grid:	9/a		
Kot:	829.77		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	3,75	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,56	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,56	Delik Çapı (cm):	0,25
Ağırlık (gr):	3,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	3,20	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F13



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli. Halkanın iç yüzeyinde aşındırma izleri mevcut. Bir uç verevüne kırık, diğer ucu ise delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı, halkanın üstünden, dıştan-içer merkeze doğru açılmış. Halkanın üstü yuvarlatılmış. İç yüzeyi düz.

Katalog No:	060		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	1.1.3.1		
Envanter No:	CT'88 C.016		
Buluntu No:	5-14/2		
Açma:	21N		
Grid:	9/e		
Kot:	830.21		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	2,55	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,58	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,58	Delik Çapı (cm):	0,18
Ağırlık (gr):	2,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli, yüzeyinde kireçlenmeler görülmekte. Halkanın bir kenarı delik boyunca kırılmış, diğer kenar düz kırık. Delik tek taraflı açılmış.

Katalog No:	061		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	1.1.3.1		
Envanter No:	CT'89 C.001		
Buluntu No:	8-22/10		
Açma:	P24I Eİ		
Grid:	-		
Kot:	829.90		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Kıym Taşı		
Renk:	Sarımsı		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.59	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.84	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.60	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.6	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F12



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli. Yüzeyi aşınmış. İki parçadan birleşmiş. Kenarları ve her iki yüzeyi de düz.

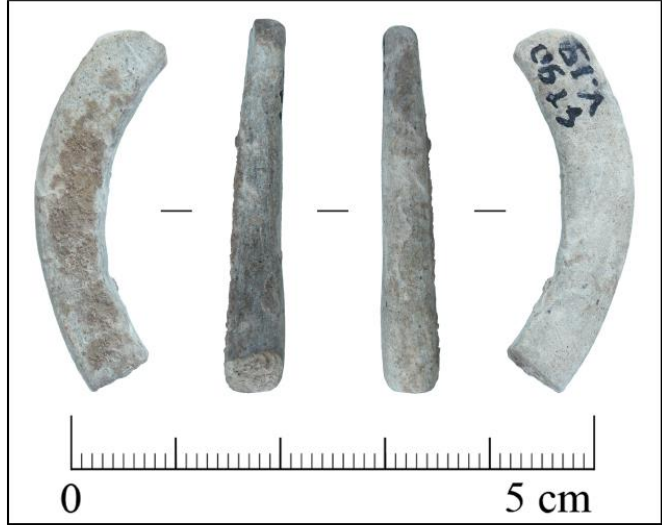
Katalog No:	062		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	1.1.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.012		
Buluntu No:	4-7/3		
Açma:	P23M		
Grid:	2/b		
Kot:	830.74		
Tabaka:			
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.00	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.24	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.0	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	3.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F15



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli. Küçük bir parça. Yassı her iki kenarı da düz. Dış yüzeyi oval, iç yüzeyi düz.

Katalog No:	063		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	I.1.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.019		
Buluntu No:	WC çukuru		
Açma:	P24H		
Grid:	9-10/g-k		
Kot:	830.43-830.69		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.39	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.47	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli, iç yüzey ve yan kenarlar düz. Yassı ince. üst yüzey oval. Halkanım bir ucu diğer ucuna göre daha kalın.

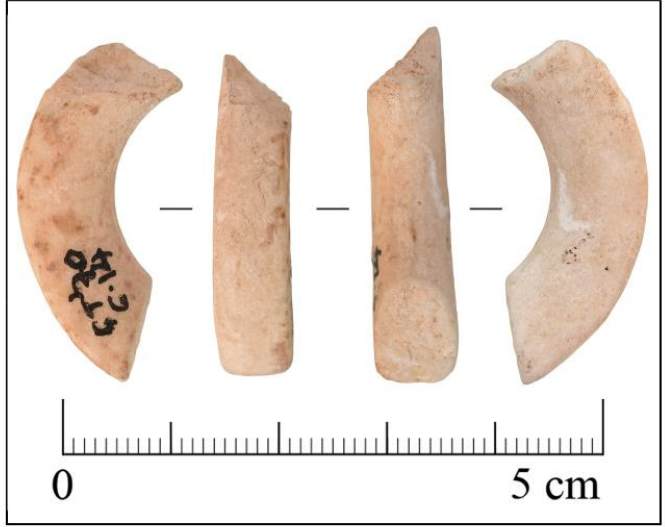
Katalog No:	064		
Levha No:	Lev.7		
Tip:	I.1.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.040		
Buluntu No:	β-7/2		
Açma:	PH		
Grid:	2/c		
Kot:	830.62		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2.48	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.10	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	3.80	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F85



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli, yassı, iç yüzeyi ve kenarlar düz. Üst yüzey ovalimsi. Yan yüzlerinden birinde derin aşındırma izleri, İç ve dış yüzeylerinde daha sığ aşındırma izleri mevcut. Bir kenarına doğru hafif daralıyor. Parlak açkılı.

Katalog No:	065		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'70 C.014		
Buluntu No:	F 1-0		
Açma:	19/O*19P		
Grid:	-		
Kot:	380.80		
Tabaka:	Sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	3.07	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.70	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.86	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F66



Tanım:

Beşgen Kesitli. Bir kenarı verevine kırık, diğer kenarı düz. Üst yüzeyi ve yan yüzeyleri düz. iç yüzeyi hafif oval-sivri.

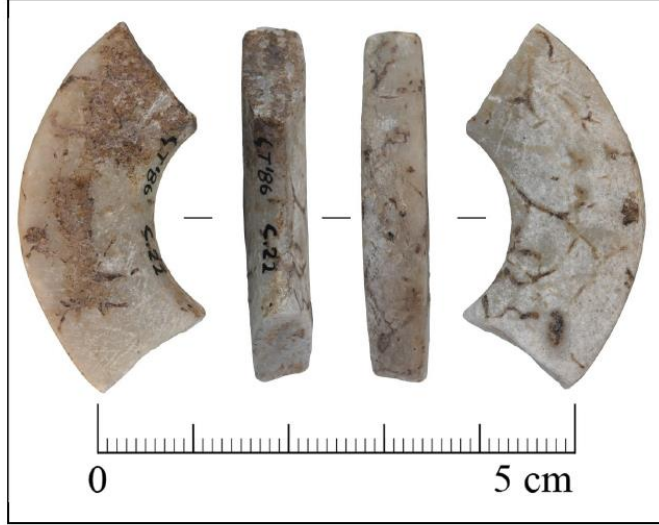
Katalog No:	066		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'84 C.014		
Buluntu No:	5-22/2		
Açma:	27N		
Grid:	-		
Kot:	828.64		
Tabaka:	g2		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	2.31	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.39	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.51	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	2.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F14



Tanım:

Beşgen Kesitli. İki ucu da verevine kırık. Her yüzeyinde düzelti izleri görülmekte. Üst yüzey ve yan yüzleri düz.

Katalog No:	067		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'86 C.022		
Buluntu No:	6-11/46		
Açma:	20M		
Grid:	10/c		
Kot:	829.92		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3,72	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,68	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,39	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2,20	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F84



Tanım:

Beşgen kesitli. Yassı, üst yüzey ve yan yüzeyler düz. İç yüzey sivri. Tüm yüzeyler özenle düzeltilmiş.

Katalog No:	068		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'86 C.096		
Buluntu No:	20L 7-13/14		
Açma:	Dİ		
Grid:	-		
Kot:	829.98/74		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2,25	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,66	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,11	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli. Yer yer kireçlenmeler görülmekte. Halkanın bir kenarı vevine, diğer kenar düz kırık. Üst ve yan yüzeyler düz. İç yüzey sivri.

Katalog No:	069		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.002		
Buluntu No:	el/2		
Açma:	20M		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	4,14	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,84	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	0,89	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	3,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen Kesitli. Uçlarından biri verevine, diğer uç düz kırık. Bu uçta delik var. Üst ve yan yüzeyler düz. İç yüzey sivri. Halkamın üst kısmı yapım aşamasından kalma, sırtıma ile oluşan köşelikler göztükme.

Katalog No:	070		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.017		
Buluntu No:	5-16/2a		
Açma:	21N		
Grid:	7/a		
Kot:	830.10		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	2,40	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,57	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,68	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,2	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,20	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen Kesitli. Üst ve yan yüzeyleri düz. Yan yüzeylerinden birinden ufak bir parça kopmuş. alt kenarı hafif yuvarlatılmış sivri. Yapım aşamasında bir parça.

Katalog No:	071		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.048		
Buluntu No:	26K 4-2/4		
Açma:	EA		
Grid:	3/i		
Kot:	830.70		
Tabaka:	1r2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/2		
Uzunluk (cm):	2,18	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,51	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,66	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,0	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	2,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	1,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli. Halkanın dış yüzeyinde yapım aşamasından kalma yongalama izleri var. Her iki yanı düz, iç yüzeyi hafif oval. Her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	072		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'90 C.006		
Buluntu No:	8-48/12		
Açma:	23M		
Grid:	6/e		
Kot:	829.54		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	2,46	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,60	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	3,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	2,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F70



Tanım:

Beşgen kesitli. Üst yüzeyi yapım aşamasından kaynaklı düzelti ve yongalama izleri mevcut. Yan yüzeyler düz. İç yüzeyi hafif sivri. Her iki uç da verevne kırık.

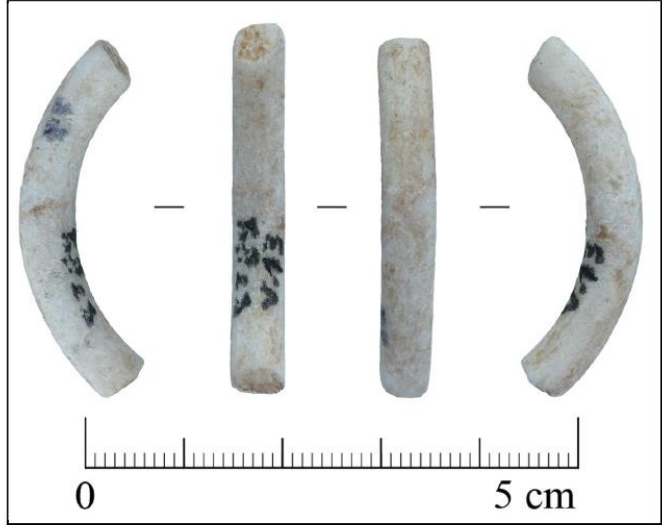
Katalog No:	073		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.062		
Buluntu No:	3-24/3		
Açma:	P26K		
Grid:	5-10/a-e		
Kot:	830.69		
Tabaka:	pnk*flood+lr2		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2.93	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.68	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.67	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli. Üst ve yan kenarları düz. İç yüzey hafif sivri. Halkanım yüzeyinde kireçlenmeler görülmekte.

Katalog No:	074		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'89 V.013		
Buluntu No:	2-3/5		
Açma:	P24I		
Grid:	4/e*near 2-3/3 & 7beads		
Kot:	830.78		
Tabaka:	pns		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.55	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.51	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.57	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F16



Tanım:

Beşgen Kesitli. Yüzey yer yer aşınmış. Her iki ucu düz kırık. Üst yüzey ve yan yüzeyleri hafif oval-düz, İç yüzey sivri.

Katalog No:	075		
Levha No:	Lev.8		
Tip:	1.1.3.2		
Envanter No:	CT'90 V.014		
Buluntu No:	2-42/1		
Açma:	P24G		
Grid:	2/e-f		
Kot:	829.95		
Tabaka:			
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2,54	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,74	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F17



Tanım:

Beşgen Kesitli. Üst kısım düz alt kısım yuvarlatılmış, sivri. Yan yüzeyler hafif yuvarlatılmış düz. Her kırık ucu da düz kırık. Bir kırık ucunun kenarları yuvarlatılmış/düzeltilmiş.

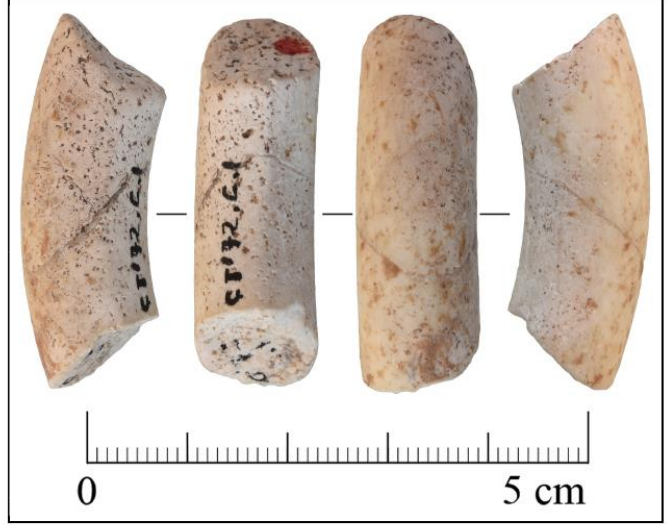
Katalog No:	076		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'70 C.027		
Buluntu No:	R 7-8		
Açma:	BG		
Grid:	-		
Kot:	829.69/43		
Tabaka:	cp2-3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	3,44	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,90	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,90	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	11,20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	10,0	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1,03	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, iç yüzeyinde hafif aşındırma izleri görülmekte. Kırık uçlarının biri verevине kırık.

Katalog No:	077		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'72 C.001		
Buluntu No:	HC 3-0/1		
Açma:	21N		
Grid:	-		
Kot:	831.00		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.59	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.15	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.20	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.60	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1.25	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, açkılanmış. Her iki kırık ucuda verevine kırık.

Katalog No:	078		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'72 C.045		
Buluntu No:	S 1-10		
Açma:	P27K*P28K*P27L*P28L		
Grid:	-		
Kot:	830.97/78		
Tabaka:	p		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/14		
Uzunluk (cm):	1.79	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.65	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.5	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, her iki ucuda düz kırık.

Katalog No:	079		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.004		
Buluntu No:	7-17/6		
Açma:	26M		
Grid:	5/h		
Kot:	829.63		
Tabaka:	cp3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2,08	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,74	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,70	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	2,4	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,71	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Kırık uçlarının biri delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmış. Diğer uç verevine kırık.

Katalog No:	080		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.031		
Buluntu No:	e1/1		
Açma:	26N		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4,24	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,80	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,80	Delik Çapı (cm):	0,24
Ağırlık (gr):	5,8	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,80	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu delik kenarından verevine kırılmış. Diğer uç düz kırık. Delik çift taraflı halkanın üstünden merkezine doğru açılmış.

Katalog No:	081		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.063		
Buluntu No:	2-23/15		
Açma:	19M		
Grid:	9-10/c		
Kot:	831.13/11		
Tabaka:	c2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4,71	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1,01	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	1,02	Delik Çapı (cm):	0,27
Ağırlık (gr):	9,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,98	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, yalın. Halkanın kırık uçlarından biri verevine kırık. Diğer uç ise delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış.

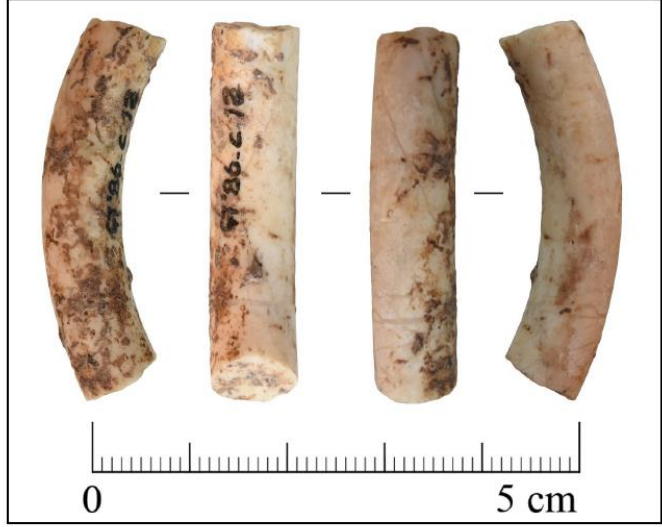
Katalog No:	082		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.084		
Buluntu No:	1-2/4		
Açma:	P30/O		
Grid:	1/a		
Kot:	826.78		
Tabaka:	x+p		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3,6	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,80	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,70	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	4,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,70	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halkanın her iki ucu delik boyunca kırılmış. Bir ucunda ki delik, sürtülerek veya doğal sebeplerden dolayı aşınmadan, yok edilmiş (çapı almamış). Diğer uca ki delik ise çift taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmış. Bu yüzdeki delikte de hafif aşınma mevcut. Delik çapı bu delikten alındı.

Katalog No:	083		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'86 C.012		
Buluntu No:	5-7/8		
Açma:	20M		
Grid:	7/e		
Kot:	829.99		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.7	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.80	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.40	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.7	Analiz No:	



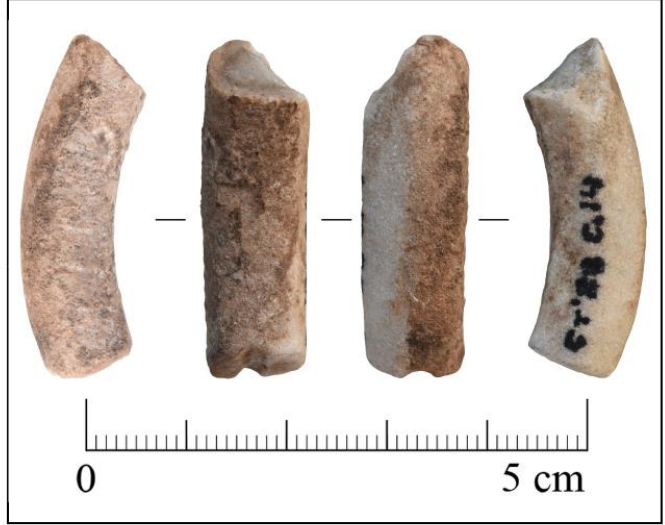
Tanım:
 Tam yuvarlak kesitli. Halkanın her iki ucuda düz kırık. Halkada yer yer kireçlenmeler görülmekte fakat iyi açıklanmış.

Katalog No:	084		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'86 C.040		
Buluntu No:	6-21/1		
Açma:	20M		
Grid:	5/i		
Kot:	830.00		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	5.07	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.73	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.75	Delik Çapı (cm):	0.30
Ağırlık (gr):	6.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0.76	Analiz No:	F18



Tanım:
 Tam yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu delik boyunca verevüne kırılmış. Diğer uç düz kırık. Delik çift taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmış. Halka açkılı fakat yer yer üzerinde kireçlenmeler görülmekte.

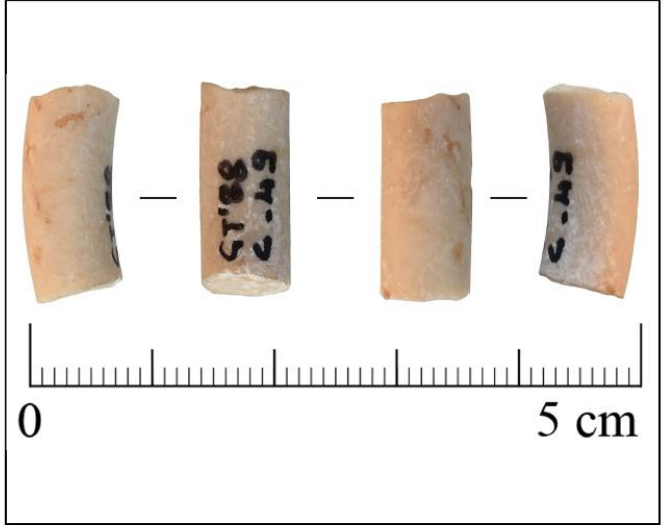
Katalog No:	085		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'88 C.014		
Buluntu No:	5-5/15		
Açma:	21N		
Grid:	2/f		
Kot:	830.24		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,25	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,99	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,96	Delik Çapı (cm):	0,23
Ağırlık (gr):	5,6	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halkanın kırık uçlarından biri delik boyunca kırılmış. Delik, çift taraflı. Diğer uç düz kırık fakat üstten bir yonga kopmuş. Halkanın yüzeyi aşınmış.

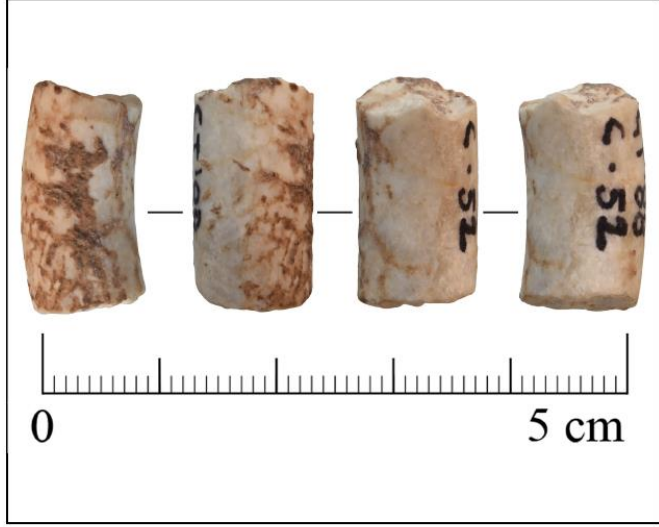
Katalog No:	086		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'88 C.049		
Buluntu No:	4-22/5		
Açma:	26L		
Grid:	7/i		
Kot:	829.11		
Tabaka:	cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1,58	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,69	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,74	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halka parlak ve çok iyi açkılanmış. Halkaların kırık uçları düz kırık.

Katalog No:	087		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'88 C.052		
Buluntu No:	6-36/2		
Açma:	DY		
Grid:	8/h		
Kot:	830.51		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1.81	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.96	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.96	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	8.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.96	Analiz No:	



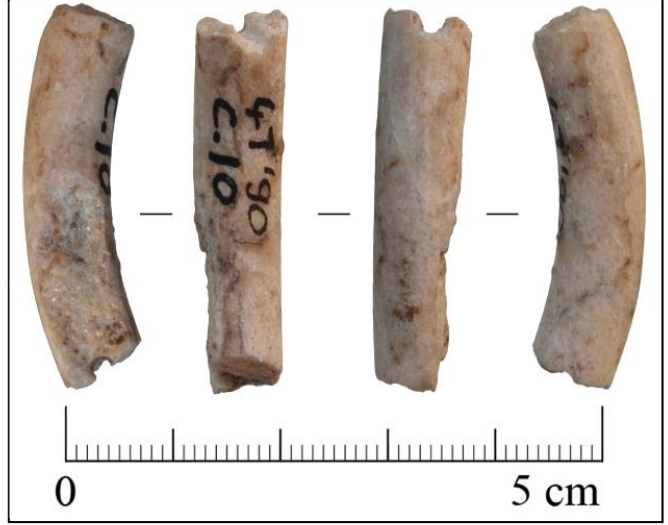
Tanım:
Tam yuvarlak kesitli. Halkamın her iki kırık ucuda düz. Yüzeylerde hafif kireçlenmeler var. Halka parlak ve iyi açılmış.

Katalog No:	088		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'90 C.002		
Buluntu No:	5-40/3		
Açma:	27L		
Grid:	from wheel borrow		
Kot:	-		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	1.96	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.77	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.67	Analiz No:	



Tanım:
Tam yuvarlak kesitli. Halkamın kırık uçlarından biri düz diğeri ise hafif verevine. Bu ucun yan tarafından küçük bir yonga kopmuş ve ucu sivrileşmiştir.

Katalog No:	089		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT90 C.010		
Buluntu No:	Sf-12		
Açma:	23M		
Grid:	old HG cleaning		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.41	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.77	Delik Çapı (cm):	0.26
Ağırlık (gr):	4.4	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halkanın her iki ucuda da delik var. Uçları delik boyunca kırılmış. Halkanın bir ucunda ki delik çift taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmış (Tip A). Diğer delik ise yine çift taraflı fakat bu sefer halkanın yan kenarından açılmış (Dikey delik çapı: 0.25 Yatay delik çapı: 0.26). Halkanın bir yan yüzü, kırık.

Katalog No:	090		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT90 C.013		
Buluntu No:	10-52/13		
Açma:	P24I		
Grid:	9/c		
Kot:	829.16		
Tabaka:	Ir1 or c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2.38	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.83	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.81	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.2	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.83	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halkanın her iki ucuda düz kırık. Bir kırık ucun üst kısmından bir yonga kopmuş.

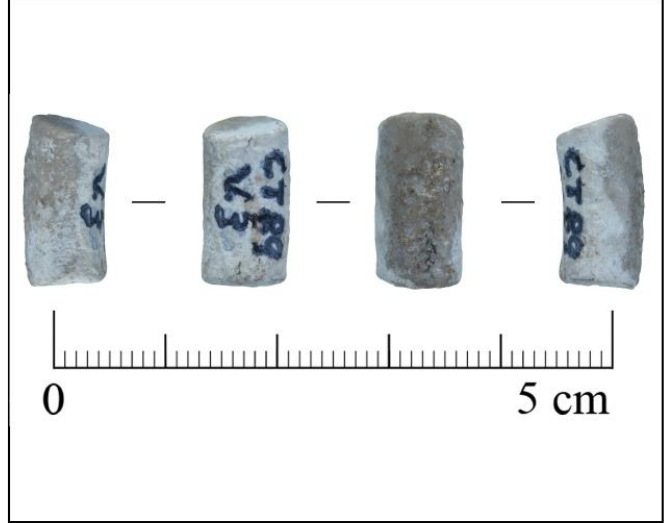
Katalog No:	091		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT91 C.011		
Buluntu No:	9-54/1		
Açma:	P28K		
Grid:	3/d		
Kot:	829.95		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	3,01	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,53	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,51	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,45	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli. Halka çok ince özenli bir yapım. Halkanın kırık uçlardan birinin üst kısmında kopma mevcut. Her iki uca düz ve kenarları yuvarlatılmış düzleştirilmiş.

Katalog No:	092		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT89 V.003		
Buluntu No:	1-1/4		
Açma:	P25İ		
Grid:	7/i		
Kot:	831.24		
Tabaka:	pns4*pns3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/14		
Uzunluk (cm):	1,50	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,76	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,5	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,67	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, yüzeyi aşınmış. Her iki ucu düz kırık.

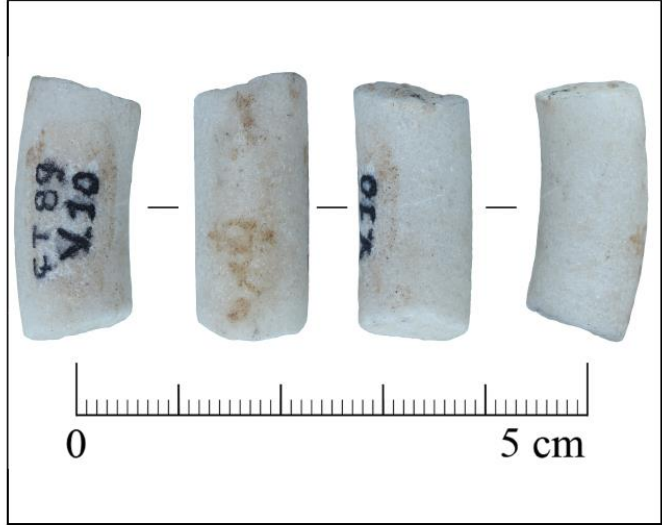
Katalog No:	093		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.009		
Buluntu No:	sf/1		
Açma:	P24I		
Grid:	2/c		
Kot:	830.83		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.36	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.78	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.80	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.80	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0.77	Analiz No:	E78



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	094		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.010		
Buluntu No:	1-1/1		
Açma:	P24I		
Grid:	2/b		
Kot:	830.77		
Tabaka:	sf+flood fill		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.33	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.07	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.02	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1.07	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, her iki ucu da düz kırık.

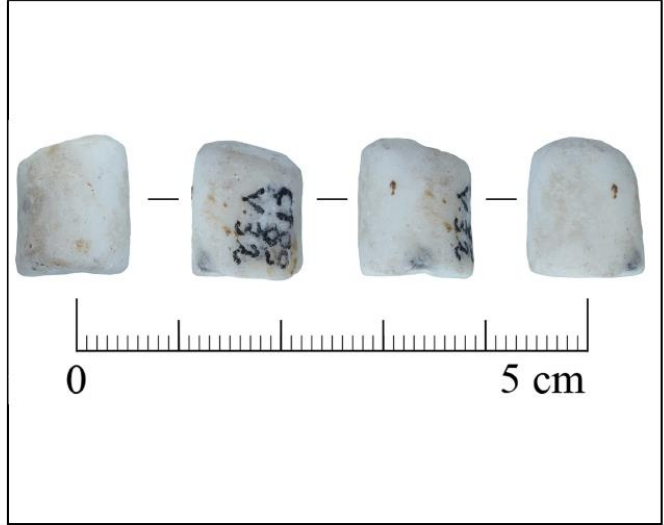
Katalog No:	095		
Levha No:	Lev.9		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.028		
Buluntu No:	2-7/1		
Açma:	P24H		
Grid:	3/c		
Kot:	830.18		
Tabaka:	lr*c1*pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,70	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,80	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,74	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0,75	Analiz No:	F88



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	096		
Levha No:	Lev.10		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.032		
Buluntu No:	3-15/9		
Açma:	P24I		
Grid:	-		
Kot:	ca.830.50		
Tabaka:	lr2*pnk*pns		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	Çok küçük bir parça		
Uzunluk (cm):	1,24	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1,07	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	1,05	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	11,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1,02	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, çok küçük bir parça. uçlarından biri sürtülerek yuvarlatılmış. Diğer uçun üzerinde dikine delik açılmış ancak kırıldıktan sonra delik sürtülerek yok edilmeye başlanmış, delik çapı almamış.

Katalog No:	097		
Levha No:	Lev.10		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.042		
Buluntu No:	2-7/1		
Açma:	P24G		
Grid:	6-10/a-e		
Kot:	829.27		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2,72	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,92	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,84	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, her iki kırık ucu düz. Halkanın iç yüzeyine doğru yanlarda hafif sivrilik var.

Katalog No:	098		
Levha No:	Lev.10		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.046		
Buluntu No:	3-15/2		
Açma:	P26H		
Grid:	2/g		
Kot:	830.48		
Tabaka:	pnk or lr		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2,96	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,72	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,2	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,62	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, üst ve alt kısımlar çok hafif köşeli. Bir kenarı verevüne kırık, diğer kenarı düz. Halka aşımış.

Katalog No:	099		
Levha No:	Lev.10		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT90 V.025		
Buluntu No:	4-52/4		
Açma:	P25I		
Grid:	8/b		
Kot:	830.51		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.62	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.88	Delik Çapı (cm):	0.30
Ağırlık (gr):	3,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.86	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, bir yüzeyi olasılıkla aşındırılma esnasında fazla aşındırılmış, daha yassı. Kırık uçlarından biri delik boyunca kırılmış, delik çift taraflı açılmış. Bu kısım daha sonra sürtülerek biraz düzleştirilmiş. Diğer uç ise düz kırık.

Katalog No:	100		
Levha No:	Lev.10		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT90 V.035		
Buluntu No:	7-41/3		
Açma:	P23M		
Grid:	3/d		
Kot:	829.92		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/13		
Uzunluk (cm):	2.14	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.72	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.73	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, açkılı. Her iki ucunda ki kırık düz.

Katalog No:	101		
Levha No:	Lev.10		
Tip:	1.2.1.1		
Envanter No:	CT'90 V.046		
Buluntu No:	5-49/1		
Açma:	P25H		
Grid:	4/g		
Kot:	829.99		
Tabaka:	pns1 *flood		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.19	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.96	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.90	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlak kesitli, her iki kırık ucu da düz.

Katalog No:	102		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'70 C.025		
Buluntu No:	P 4-18/20		
Açma:	29L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	cp		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	4.30	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	8.30	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):	0.94	Analiz No:	FD19



Tanım:

Söbemsi yuvarlak kesitli. Parlak açkılı. Halkanın bir ucu düz, diğer ucu verevine kırık.

Katalog No:	103		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'70 C.055		
Buluntu No:	E-F baulk		
Açma:	19/O		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4,23	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,97	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,89	Delik Çapı (cm):	0,26
Ağırlık (gr):	7,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,96	Analiz No:	



Tanım:
Söbemsü yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu delik boyunca kırılmış, delik çift taraflı açılmış. Diğer uç düz kırık.

Katalog No:	104		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'72 C.022		
Buluntu No:	HG 18-0		
Açma:	23M		
Grid:	-		
Kot:	829.55		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2,55	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,54	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,58	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,6	Analiz No:	



Tanım:
Söbemsü yuvarlak kesitli. halkanın bir kenarı düz kırık, diğer ucu ise kırıldıktan sonra hafif yuvarlatılmış.

Katalog No:	105		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'80 C.002		
Buluntu No:	19M 2-9/32		
Açma:	CE		
Grid:	3/g		
Kot:	831.33		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.24	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.0	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1.09	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsî yuvarlak kesitli. Halkamın her iki ucuda düz kırık. Halkayı çepre çevre saran, derin bir kesme? izi mevcut. parlak açkılı.

Katalog No:	106		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'81 C.016a		
Buluntu No:	11-4/4		
Açma:	28L		
Grid:	5/e		
Kot:	829.40		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/16		
Uzunluk (cm):	1.61	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.90	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.76	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Söbemsî yuvarlak kesitli. Her iki ucu da düz kırık. Bir ucu kırıldıktan sonra, sürtülerek düzeltilmeye çalışılmış.

Katalog No:	107		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.061		
Buluntu No:	5-45/27		
Açma:	20M		
Grid:	5-10/f-k		
Kot:	-		
Tabaka:	cp1-2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	5,08	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,73	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,65	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,69	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu düz, diğer ucu verevine kırık. Yüzeyinde çok hafif aşındırma yüzleri mevcut.

Katalog No:	108		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.011		
Buluntu No:	5-7/7		
Açma:	20M		
Grid:	9/e		
Kot:	829.96		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	5,54	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1,12	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	1,0	Delik Çapı (cm):	0,37
Ağırlık (gr):	13,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	11,40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	10,0	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	1,11	Analiz No:	F87



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Halkanın yüzeyinde, yer yer kireçlenmeler var. Her iki kırık ucu düz kırık. Bir uçta, delik açılmaya çalışılmış. Delik halkanın üstünden açılmaya başlanmış.

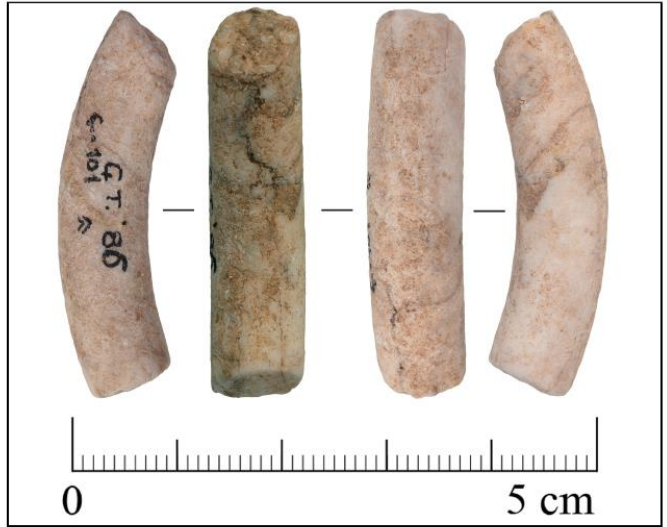
Katalog No:	109		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.038		
Buluntu No:	2-59/1		
Açma:	BM		
Grid:	10/c		
Kot:	827.30		
Tabaka:	cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.50	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.66	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.60	Delik Çapı (cm):	0.24
Ağırlık (gr):	2.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.61	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Yüzeyinde yer yer kireçlenmeler görülmekte. İç yüzeyde ise hafif aşındırma izleri mevcut. Halkanın bir ucu delik boyunca kırılmış. Diğer uç ise verevine kırık. Delik çift taraflı, halkanın merkezine doğru açılmış.

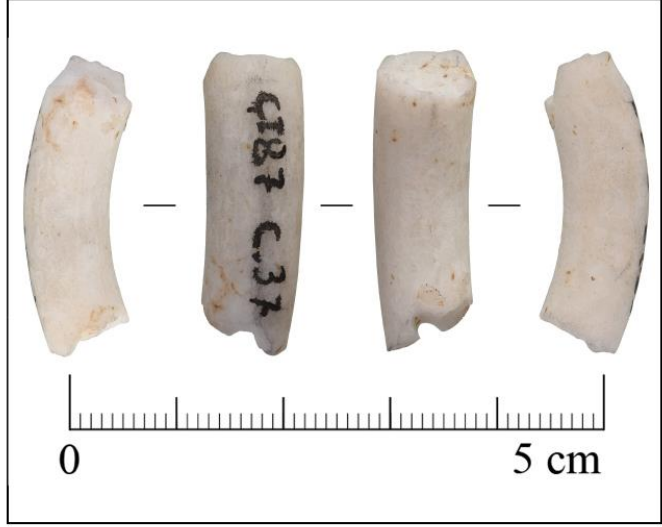
Katalog No:	110		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.101		
Buluntu No:	Sf		
Açma:	CT		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	Sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.54	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.88	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.80	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Halkanın her iki ucu düz kırık. Yüzeyinde yer yer kireçlenmeler gözükmekte.

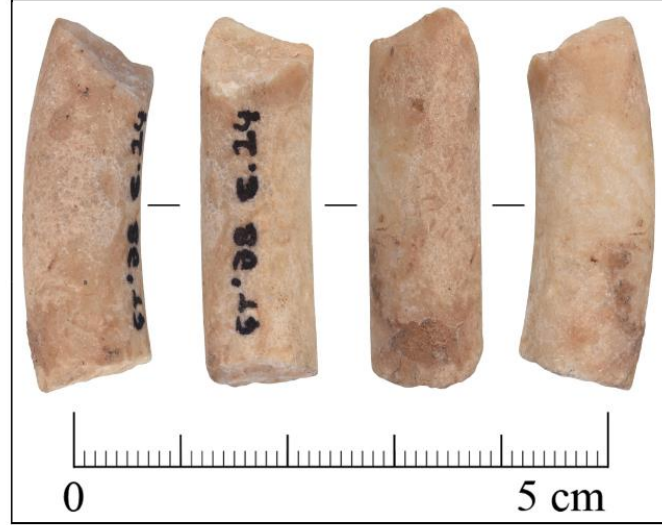
Katalog No:	111		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'87 C.037		
Buluntu No:	4-3/43		
Açma:	BG		
Grid:	-		
Kot:	829.30		
Tabaka:	cp2-3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2,76	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,86	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,78	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	3,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Söbemsî yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu delik boyunca kırılmış, diğer uç düz kırık. Delik çifttarafli, halkanın üstünden, dıştan-içer merkeze doğru açılmış.

Katalog No:	112		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.024		
Buluntu No:	3-67/2		
Açma:	25L		
Grid:	6-10/f-h		
Kot:	830.80		
Tabaka:	lr2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/14		
Uzunluk (cm):	3,16	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,0	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,0	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	12,0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	10,0	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,97	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsî yuvarlak kesitli. Halkanın yüzeyinde yer yer kireçlenmeler görülmekte. Bir ucu düz kırık, diğer uc hafif verevine kırık.

Katalog No:	113		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT90 C.003		
Buluntu No:	8-48/36		
Açma:	23M		
Grid:	5/b		
Kot:	829.43		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4.72	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.98	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.84	Delik Çapı (cm):	0.27
Ağırlık (gr):	7.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.72	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsli yuvarlak kesitli. Yüzeyinde yer yer kireçlenmeler görülmekte. Halkanın bir ucu delik boyunca kırılmış, diğer uç ise düz kırık, bu ucun yan kenarından yonga kopmuş. Delik çift taraflı açılmış.

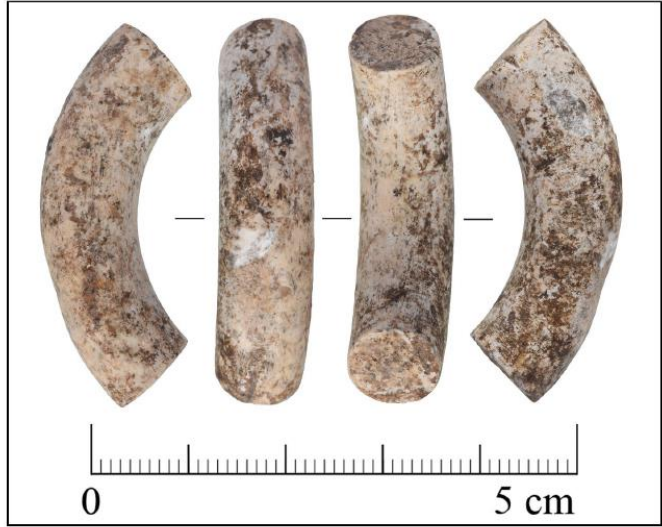
Katalog No:	114		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT90 C.009		
Buluntu No:	8-48/38		
Açma:	23M		
Grid:	2/c		
Kot:	829.48		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.91	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.79	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.86	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.30	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.88	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsli yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu hafif verevine, diğer ucu ise düz kırık. Yüzeyde yer yer kireçlenmeler görülmekte.

Katalog No:	115		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT90 C.012		
Buluntu No:	7-45/1		
Açma:	27M		
Grid:	5/h. R.P.		
Kot:	828.75		
Tabaka:	ch		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	3.81	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.92	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.98	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7.2	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açık Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1.03	Analiz No:	



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Çok iyi açıklanmış. İç yüzeyde ince açık izleri göztükmekte. Dış yüzeyde olasılıkla yapım sürecini işaret eden izler bulunmakta. Tüm olmayan halkanın iki ucu (bilinçli) düz bir şekilde kesilmiş-düzeltilmiş. Halkanın uçlarının birinde karşılıklı yatay yönde birbirini karşılayan yivler bulunmakta.

Katalog No:	116		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT15 C.001		
Buluntu No:	1-1/1		
Açma:	25M		
Grid:	7/g		
Kot:	830.67		
Tabaka:	lr		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	parça		
Uzunluk (cm):	2.69	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1.03	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.97	Delik Çapı (cm):	0.29
Ağırlık (gr):	5.4	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F68



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu delik boyunca kırılmış, diğer uç düz kırık. Delik çift taraflı açılmış.

Katalog No:	117		
Levha No:	Lev.11		
Tip:	1.2.1.2		
Envanter No:	CT'16 V.001		
Buluntu No:	1-2/4		
Açma:	P27H		
Grid:	3-8/e-k		
Kot:	831.44/32		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	Parça		
Uzunluk (cm):	2,78	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,82	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,74	Delik Çapı (cm):	0,29
Ağırlık (gr):	3,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	E22



Tanım:

Söbemsü yuvarlak kesitli. Halkanın kırık uçlarından biri verevine kırık. Diğer uç delik boyunca kırılmış. Delik üst yüzden açılmaya başlanmış.

Katalog No:	118		
Levha No:	Lev.12		
Tip:	1.2.1.3		
Envanter No:	CT'72 C.038		
Buluntu No:	SE 6-10		
Açma:	26L*26M		
Grid:	-		
Kot:	829.91/81		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2,56	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,87	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,91	Delik Çapı (cm):	0,25
Ağırlık (gr):	3,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,10	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,83	Analiz No:	



Tanım:

İçten Sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu verevine kırık. Diğer uc delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış.

Katalog No:	119		
Levha No:	Lev.12		
Tip:	1.2.1.3		
Envanter No:	CT'72 C.041		
Buluntu No:	SK 8-10		
Açma:	28M		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2,52	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,67	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,82	Delik Çapı (cm):	0,29
Ağırlık (gr):	2,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,10	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,79	Analiz No:	



Tanım:

İçten Sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Halkanın bir ucu düz. Diğer ucu ise delik boyunca kırılmış. Delik, halkanın üst yüzeyinde çok sık bir şekilde açılmaya başlanmış iken, iç yüzeyinde ise daha derin ve geniş açılmaya başlanmış. Delikler birbirini karşılamıyor.

Katalog No:	120		
Levha No:	Lev.12		
Tip:	1.2.1.3		
Envanter No:	CT'88 C.038		
Buluntu No:	6-19/6		
Açma:	21N		
Grid:	5/b		
Kot:	830.04		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	5,96	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,68	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,70	Delik Çapı (cm):	0,25
Ağırlık (gr):	8,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):	0,73	Analiz No:	FD20



Tanım:

İçten Sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Halkanın bir kenarı verivine diğer kenarı delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmış. Yüzeyde kireçlenmeler görülmekte.

Katalog No:	121		
Levha No:	Lev.12		
Tip:	1.2.1.3		
Envanter No:	CT'90 C.008		
Buluntu No:	cleaning		
Açma:	23M ?		
Grid:	Hg		
Kot:			
Tabaka:	X		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,61	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,70	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,60	Delik Çapı (cm):	0,27
Ağırlık (gr):	3,5	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,64	Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş söbe kesitli. halkanın bir yüzeyi delik boyunca kırılmış. Diğer uç verevine kırık. Delik çift taraflı, halkanın üstünden merkezine doğru açılmaya çalışılmış. Açılmaya çalışılan delikler birbirine kavuşmamış. delik çevresinde kenar yuvarlanması mevcut.

Katalog No:	122		
Levha No:	Lev.12		
Tip:	1.2.1.3		
Envanter No:	CT'89 V.023		
Buluntu No:	1-1/1		
Açma:	P24H		
Grid:	8/b		
Kot:	830.40		
Tabaka:	pns4		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3,21	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,72	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,76	Delik Çapı (cm):	0,28
Ağırlık (gr):	3,7	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	5,60	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0,71	Analiz No:	F80



Tanım:

İçten sivriltilmiş yuvarlak kesitli. Bir kenarı delik boyunca kırılmış. Deliğin çift taraflı açılmış.

Katalog No:	123		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'64 C.012		
Buluntu No:	K5 1-2		
Açma:	27L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	lr		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1,77	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,00	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,94	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	1,00	Analiz No:	F21



Tanım:
 Tam yuvarlatılmamış köşeli, halka yeryer daralan bir biçime sahip. Her bir köşesi farklı bir ölçü vermekte. Ölçüler en geniş yerlerden alınmıştır.

Katalog No:	124		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'70 C.033		
Buluntu No:	G 8-0		
Açma:	19N*19/O		
Grid:	-		
Kot:	829.44		
Tabaka:	r3*undefind		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2,45	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,77	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,79	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,81	Analiz No:	



Tanım:
 Tam yuvarlatılmamış köşeli, Halkanın her yüzeyinde düzelti yüzleri mevcut. Her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	125		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT70 C.051		
Buluntu No:	G 4-0		
Açma:	19N*19/O		
Grid:	-		
Kot:	829.95		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	4.62	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.95	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.88	Delik Çapı (cm):	0.29
Ağırlık (gr):	7.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1.02	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli, halkanın bir ucu verevine diğer ucu ise delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı açılmış. Halkanın çeperinde düzeltilmiş yüzleri mevcut. Deliğin bulunduğu ucun üst yüzeyinde yuvarlaklık yok edilip sırtılarak düzleştirilmiş.

Katalog No:	126		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT72 C.019		
Buluntu No:	SE 0-0		
Açma:	26L*26M		
Grid:	-		
Kot:	831.73/.58		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.27	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.69	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.71	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.85	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli, Halkanın bir ucu düz kırık, diğer uç bitiş olarak inceltiştirilerek sivri bir hale getirilmiştir. İç yüzeyde aşındırma izleri mevcut.

Katalog No:	127		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'72 C.020		
Buluntu No:	HG 14-0		
Açma:	23M		
Grid:	-		
Kot:	829.88/74		
Tabaka:	ch		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	?		
Uzunluk (cm):	2,61	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,80	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,71	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0,80	Analiz No:	F65



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli gruba tipik bir örnek. Halkanın bir ucu düz kırık diğer uç hafif verevine kırık. Halkanın çeperinde düzelti yüzleri mevcut.

Katalog No:	128		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'84 C.073		
Buluntu No:	4-5/18		
Açma:	CZ		
Grid:	-		
Kot:	830.29		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3,68	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,65	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,60	Delik Çapı (cm):	0,21
Ağırlık (gr):	3,4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,60	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli, Halkanın bir ucu düz, diğer ucu ise delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı asimetrik açılmış. Halkanın çeperinde düzelti yüzleri mevcut.

Katalog No:	129		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'84 C.091		
Buluntu No:	sf		
Açma:	ÇT		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2,54	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,95	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,96	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	1,05	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Halkanın her iki ucu da düz kırık. bir ucunda yiv şeklinde yonga kopmuş. Halkanın çeperinde düzeltilmiş yüzleri mevcut.

Katalog No:	130		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'86 C.026		
Buluntu No:	6-26/2		
Açma:	20N		
Grid:	2/b		
Kot:	830.07		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	5,33	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,83	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,88	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,88	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. İç yüzeyi düz, üst yüzeyinde hafif düzeltilmiş yüzleri mevcut. İç yüzeyde ayrıca aşındırma izleri görülmekte. Halkanın bir ucu verevine diğer ucu ise düz kırık.

Katalog No:	131		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'86 C.081		
Buluntu No:	8-48/1		
Açma:	20M		
Grid:	7/b		
Kot:	829.70		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	5.88	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.88	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.98	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10.8	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	1.11	Analiz No:	F86



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli, Halkanın bir ucu düz diğer ucu ise verevine kırık. Düz olan ucu nun yan yüzünün bir kısmında boydan boya yonga kopmuş ve yoğun kireç kaplanmıştır. Halkanın çeperinde düzelti yüzleri görülmekte. Üst yüzeyinde ayrıca hafif aşındırma izleri de mevcut.

Katalog No:	132		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'88 C.007		
Buluntu No:	7-26/		
Açma:	21N		
Grid:	-		
Kot:	830.06		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.25	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.63	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.9	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açık Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.61	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli, Halkanın her iki ucuda düz kırık. İç yüzey ve yanlar düz. üst yüzey hafif yuvarlak.

Katalog No:	133		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'88 C.046		
Buluntu No:	6-24/5		
Açma:	21N		
Grid:	4/d		
Kot:	830.04		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2,01	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,61	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,56	Delik Çapı (cm):	0,22
Ağırlık (gr):	1,5	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,71	Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Halkanın bir ucu düz, diğer ucu delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı açılmış. Fakat iç yüzeyde delik açılırken yanlış delimden dolayı bir oyukluk daha bulunmaktadır.

Katalog No:	134		
Levha No:	Lev.13		
Tip:	1.2.1.4		
Envanter No:	CT'90 C.016		
Buluntu No:	P24H10-67/3		
Açma:	24I		
Grid:	1/d		
Kot:	829.41		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2,77	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,70	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,78	Delik Çapı (cm):	0,25
Ağırlık (gr):	2,8	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	7,40	Açık Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam yuvarlatılmamış köşeli. Halkanın bir ucu düz kırık, diğer uç delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış. Halkanın çevresinde düzeltme yüzleri mevcut.

Katalog No:	135		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'72 C.010		
Buluntu No:	AD 4-10/3		
Açma:	CA		
Grid:	-		
Kot:	830.83		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4.26	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.94	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.78	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):	0.83	Analiz No:	FD24



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın her iki ucuda düz kırıktır.

Katalog No:	136		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.016		
Buluntu No:	4-10/1		
Açma:	CZ		
Grid:	7-8/h		
Kot:	830.35		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	2.19	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.43	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.41	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	0.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.28	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.42	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halka, çok ince, özenli bir yapım. Kırık her iki ucu düzdür.

Katalog No:	137		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.034		
Buluntu No:	4-54/6		
Açma:	20L		
Grid:	5/d		
Kot:	829.94		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3.39	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.62	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.52	Delik Çapı (cm):	0.19
Ağırlık (gr):	2.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.56	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın iç yüzeyi düz dışa doğru ovalleşiyor. Halkanın kırık olan bir ucunda delik mevcut bu delik çift taraflı. Diğer ucu düz kırık.

Katalog No:	138		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.043		
Buluntu No:	1-2/3		
Açma:	P30/O		
Grid:	3/a		
Kot:	826.76		
Tabaka:	x+p		
Hammadde:	Bazık Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	2.20	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.84	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.79	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın iç yüzeyinde ve bir yan yüzeyinde aşınma izleri mevcut. Halkanın bir ucu hafif verevine kırık, diğer uç düz kırık.

Katalog No:	139		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.044		
Buluntu No:	1-2/1		
Açma:	P30/O		
Grid:	1/a		
Kot:	827.10		
Tabaka:	x+p		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4,09	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,12	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,76	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Belirsiz
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halka, olasılıkla ısıdan dolayı beyaz renk almış ve üst yüzeyinde, çatlaklar oluşmuştur. Halkanın kırık uçlarının birinde küçük bir kopuntu bulunmakta. Her iki uç düz kırık.

Katalog No:	140		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.056		
Buluntu No:	e1/12		
Açma:	20L		
Grid:	10/c		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3,10	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,80	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,63	Delik Çapı (cm):	0,24
Ağırlık (gr):	3,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,64	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe halkanın, Bir ucu düz, diğer ucu ise delik boyunca kırılmış. Delik tek taraflı, açılmış.

Katalog No:	141		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.062		
Buluntu No:	5-45/28		
Açma:	20M		
Grid:	6-7/k		
Kot:	830.25		
Tabaka:	cp1-2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,59	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,72	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,62	Delik Çapı (cm):	0,24
Ağırlık (gr):	3,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,83	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanım, kırık uçlarından biri verevine kırık diğer uç delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış. Halkanım iç kısmı düz, üst kısmı doğru oval.

Katalog No:	142		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'84 C.068		
Buluntu No:	5-0/1		
Açma:	27M		
Grid:	W prof.		
Kot:	-		
Tabaka:	ch		
Hammadde:	Bazık Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	1,80	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,89	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,61	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanım, yan ve iç yüzlerinde aşınma izleri mevcut. Halkanım her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	143		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'86 C.069		
Buluntu No:	5-7/8		
Açma:	27L		
Grid:	7/g		
Kot:	8829.05		
Tabaka:	ch		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.76	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.77	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5.33	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.78	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halka, her iki ucuda düz kırık.

Katalog No:	144		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'87 C.023		
Buluntu No:	9-38/2		
Açma:	19L		
Grid:	9/f		
Kot:	829.55		
Tabaka:	ch2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.30	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.93	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.60	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0.76	Analiz No:	F23



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın her iki ucuda düz kırıktır.

Katalog No:	145		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'87 C.035		
Buluntu No:	4-3/35		
Açma:	BG		
Grid:	5/e		
Kot:	829.30		
Tabaka:	cp2-3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1.90	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.82	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın her iki ucuda düz kırıldır.

Katalog No:	146		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.059		
Buluntu No:	4-31/2		
Açma:	P26K		
Grid:	6/e		
Kot:	830.64		
Tabaka:	Ir3 or later*pnk		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.48	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.89	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.71	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, iç yüzeyinde çok hafif aşınma izleri görülmekte. Halkanın bir ucu düz, diğer ucu hafif verine kırık.

Katalog No:	147		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.058		
Buluntu No:	4-31/1		
Açma:	P26K		
Grid:	8/e		
Kot:	830.64		
Tabaka:	Ir3 or later*pnk		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.29	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.85	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, Yan ve üst yüzeyleri düzleştirilmiş, iç kısmı yuvarlatılmış. Halka bir uca doğru hafif daralmakta.

Katalog No:	148		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.019		
Buluntu No:	5-5/17		
Açma:	21N		
Grid:	1/f		
Kot:	830.14		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.64	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.00	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.92	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	7.80	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın her iki ucu verevine kırılmış. Yüzeylerde kireçlenme ve aşınma izleri gözükmemektedir.

Katalog No:	149		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT88 C.050		
Buluntu No:			
Açma:	ÇT sf		
Grid:			
Kot:			
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4,33	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,90	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,74	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,87	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli, halkanın iç yüzeyinde aşınma izleri mevcut. Halkanın iki ucuda düz kırık. Halka bir ucuna doğru, daralmakta (0.78 cm). Daralan kısmın iç yüzeyinde, kırık kısmına yakın çok küçük çentikler var.

Katalog No:	150		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT15 C.002		
Buluntu No:	5-16/3		
Açma:	25M		
Grid:	9-10/e-k		
Kot:	829.73/67		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	parça		
Uzunluk (cm):	2,08	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,04	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,72	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, üst yüzeyinde ufak bir kırık mevcut. İç yüzeyinde aşınma izleri var. Her iki ucu düz kırık.

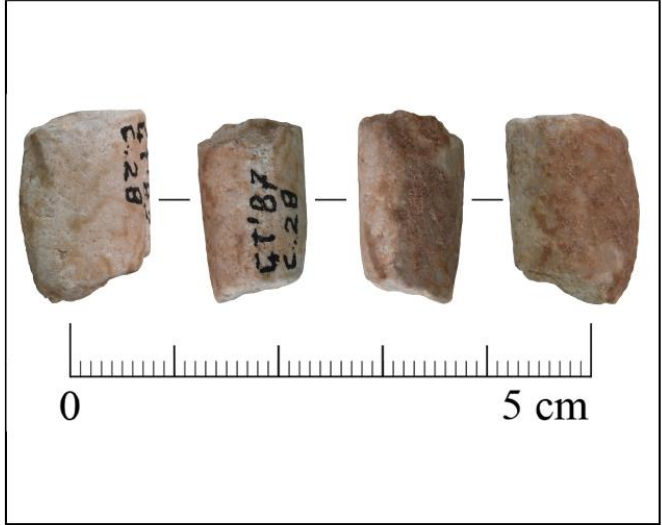
Katalog No:	151		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'18 C.002		
Buluntu No:	sf/5		
Açma:	31K		
Grid:	1-10/a-k		
Kot:	829.88/74		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	Parça		
Uzunluk (cm):	2,40	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,75	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,81	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,83	Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkamın, iç yüzeyinde aşınma izleri mevcut. Her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	152		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'87 C.028		
Buluntu No:	1-27/5		
Açma:	25L		
Grid:	9-10/a-c		
Kot:	831.50		
Tabaka:	lr4		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:			
Uzunluk (cm):	1,80	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,01	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,23	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkamın, yüzeyinde hafif kireçlenmeler var.

Katalog No:	153		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT90 C.014		
Buluntu No:	10-56/1		
Açma:	24I		
Grid:	4/e		
Kot:	829.02		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/16		
Uzunluk (cm):	1,21	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,75	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,67	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F75



Tanım:
Tam söbe kesitli halkanın, çok küçük bir kısmı mevcut. Halkanın her iki kenarında düz kırık.

Katalog No:	154		
Levha No:	Lev.14		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT90 C.019		
Buluntu No:	8-19/6		
Açma:	P27K		
Grid:	1/c		
Kot:	830.30		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Kil Taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	s. fig		
Uzunluk (cm):	1,28	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,12	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,68	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Belirsiz
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F25



Tanım:
Tam söbe kesitli halkanın her yüzünde ısıdan kaynaklı çatlaklar bulunmaktadır. Yanmış bir parça. Yüzeyinde oldukça fazla çatlak var.

Katalog No:	155		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'88 C.061		
Buluntu No:	3-23/4		
Açma:	P26K		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	lr3(pnk*pns3)		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	3,49	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,58	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,34	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	11	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanım, genişliği her yerinde aynı değil. Bir ucuna doğru daralırken diğer ucu daha geniştir. Kalınlık bir ucunda 1,34 cm, diğer ucunda 1,05 cm'dir. Genişliği ise 1,58 ile 1,44 cm'dir

Katalog No:	156		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'89 C.003		
Buluntu No:	9-27/3		
Açma:	P24I		
Grid:	2/c		
Kot:	829.72		
Tabaka:	e1 or lr1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	4,11	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,09	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,74	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	13,9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10,20	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

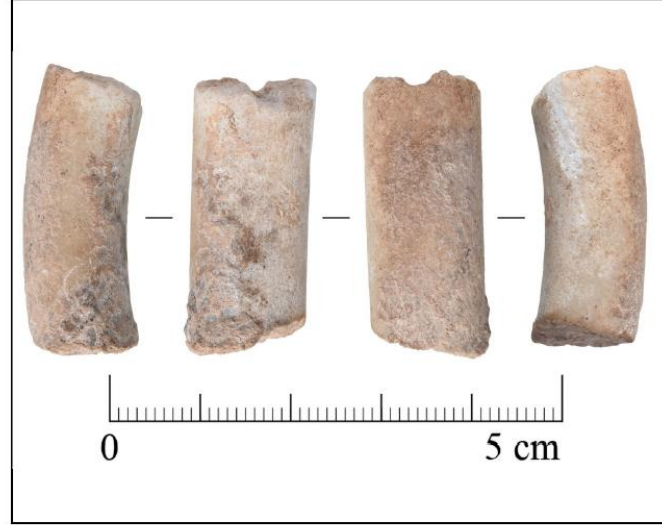
Tam söbe kesitli halkanım, Her yüzünde aşınma izleri görülmekte. Bu izler oldukça derin ve belirgindir. Tam bitmemiş bir malzeme olabilir. Halka bir uca doğru daralmaktadır (1.52 cm). En kalın kısmı 1.74 cm,

Katalog No:	157		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT19 V.002		
Buluntu No:	2-89/1		
Açma:	P31K		
Grid:	7-10/a-d		
Kot:	829.45/32		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	Parça		
Uzunluk (cm):	3,47	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,73	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,00	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	5,6	Analiz No:	



Tanım:
Tam söbe kesitli halka. Bir yan kenarında kireçlenme göztüknekte. Her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	158		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT18 V.002		
Buluntu No:	2-58/1		
Açma:	P31K		
Grid:	8/b		
Kot:	829.57		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	parça		
Uzunluk (cm):	3,05	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1,26	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	1,08	Delik Çapı (cm):	0,28
Ağırlık (gr):	8,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Tam söbe kesitli halkanın, bir kenarı delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış. İç yüzeyinde hafif aşınma izeleri mevcut.

Katalog No:	159		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'18 V.003		
Buluntu No:	2-49/2		
Açma:	P32K		
Grid:	1-3/a-f		
Kot:	829.00/96		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	Parça		
Uzunluk (cm):	2.64	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.77	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	1.00	Delik Çapı (cm):	0.40
Ağırlık (gr):	3.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, bir yüzeyi aşınmış. Halkanın kırık uçlarından biri delik boyunca, olasılıkla delik açılırken kırılmış. Delik tek taraflı. Halkanın üzerinde yuvarlanmalar görülmekte taşınmış bir malzeme olabilir.

Katalog No:	160		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.007		
Buluntu No:	1-1/8		
Açma:	P25I		
Grid:	7/f		
Kot:	831.15		
Tabaka:	pns4*pns3		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.61	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.70	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.91	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F28



Tanım:

Tam söbe kesitli halka dışa doğru hafifçe daralıyor. İki ucu da düz kırık

Katalog No:	161		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.016		
Buluntu No:	1-1/4		
Açma:	P26H		
Grid:	2/f		
Kot:	830.93		
Tabaka:	pnk* pns3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/14		
Uzunluk (cm):	1.81	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.73	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.18	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, iç ve dış yüzeylerinde açkı izleri mevcut. Kırık uçlarının bir kenarında kırıldığı yere çok yakın derin kesme izi gözetilmekte.

Katalog No:	162		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.026		
Buluntu No:	sf/4		
Açma:	P26G		
Grid:	5/b		
Kot:	830.63		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	1,67	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,63	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,77	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, iç kenarları hafif köşeli dış kenarları yuvarlatılmış açkılanmış. İç ve dış yüzeylerinde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	163		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.036		
Buluntu No:	3-11/1		
Açma:	P26H		
Grid:	4/c		
Kot:	830.58		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.21	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.79	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.71	Delik Çapı (cm):	0.27
Ağırlık (gr):	2.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın bir ucu delik boyunca kırılmıştır. Delik çift taraflı açılmış. Diğer uç verevine kırık.

Katalog No:	164		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.041		
Buluntu No:	3-29/1		
Açma:	P25I PS		
Grid:	1/f		
Kot:	830.81		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2.94	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.83	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.66	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, her iki kucu da düz kırık. Halkanın yan yüzünün bir kenarında ufak bir kırık var.

Katalog No:	165		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT90 V.005		
Buluntu No:	4-18/1		
Açma:	P26H		
Grid:	3/d		
Kot:	830.21		
Tabaka:	pns*pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,25	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,57	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,59	Delik Çapı (cm):	0,32
Ağırlık (gr):	2,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5,80	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli, tüzlerinde iki tane delik var. İlk delik halkanın yanlarından yatay olarak açılmış, çift taraflı, asimetrik. Diğer delik de halkanın yanlarından yatay olarak çift taraflı açılmaya çalışılmış ama tamamlanmamış. Her iki delik de kırık uçlara yakın. Halkanın bir kısmında kireçlenme mevcut.

Katalog No:	166		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT90 V.023		
Buluntu No:	3-29/6		
Açma:	P25G		
Grid:	5/f		
Kot:	829.74		
Tabaka:	pns * Iron Age		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2,97	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,28	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,91	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, iç kısmı hafif bombeli. Halkanın bir ucu daha genişken (1,28 cm) diğer ucuna doğru daralmaktadır (1,15 cm).

Katalog No:	167		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'90 V.030		
Buluntu No:	7-41/1		
Açma:	P23M		
Grid:	4/d		
Kot:	829.87		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4,22	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0,75	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0,71	Delik Çapı (cm):	0,21
Ağırlık (gr):	5,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, her iki yanı ve iç kısmı düz, üst yüzü yuvarlatılmış. Kırık uçlarının biri delik boyunca kırılmış. Delik çift taraflı açılmış. Diğer uç düz kırık.

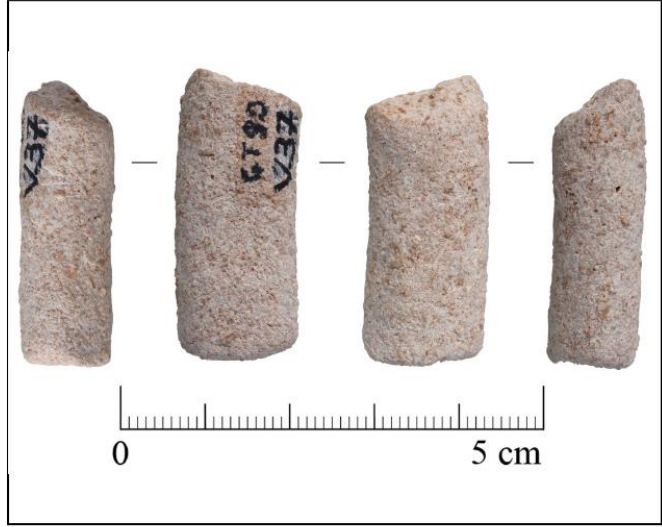
Katalog No:	168		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'90 V.032		
Buluntu No:	8-46/2		
Açma:	P23M		
Grid:	5/b		
Kot:	829.60		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4,56	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,03	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,85	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F89



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, iç kısmın orta bölümü hafif çıkıntılı ancak çok belirgin değil,

Katalog No:	169		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'90 V.037		
Buluntu No:	1-36/3		
Açma:	P24G		
Grid:	1-3/f-g		
Kot:	829.86		
Tabaka:			
Hammadde:	Kum Taşı		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/14		
Uzunluk (cm):	3.47	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.42	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.07	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10.3	Açık:	Yok
Dış Çap (cm):	16.0	Açık Tipi:	
İç Çap (cm):	14.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın, yüzeyi çok aşınmış.

Katalog No:	170		
Levha No:	Lev.15		
Tip:	1.2.2.1		
Envanter No:	CT'90 V.041		
Buluntu No:	3-44/4		
Açma:	P25H		
Grid:	2/d		
Kot:	830.04		
Tabaka:	pns2/pns1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4.98	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.78	Delik Tipi:	Belirsiz
Kalınlık (cm):	1.06	Delik Çapı (cm):	0.16
Ağırlık (gr):	9.5	Açık:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açık Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD34



Tanım:

Tam söbe halkanın, bir yüzü çok düzgün bir şekilde boydan boya kesilmiş/düzeltilmiş. Bu yüzden kesiti yarım daire kesitlidir. Halkanın iç kenarında ve kesilmiş olan alt kısmında aşınma izleri mevcut. Kırık uçlarının birinde, halkanın iç yüzünden kesite yatay bir biçimde dışa doğru yiv veya delik açılmaya çalışılmış ancak tamamlanamamış.

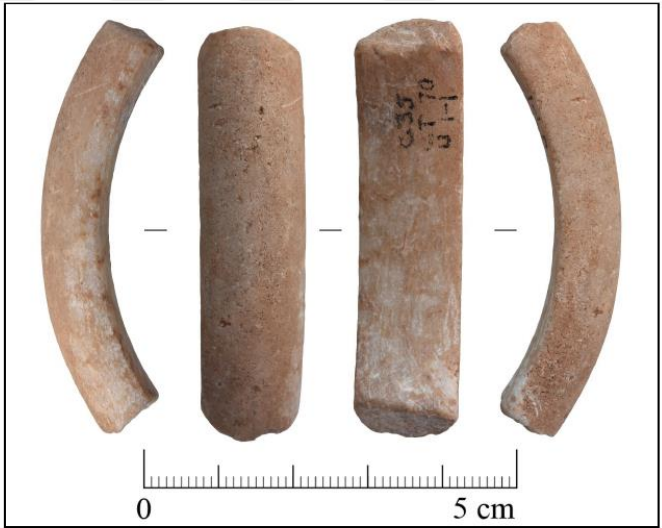
Katalog No:	171		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT70 C.032		
Buluntu No:	G 3-0		
Açma:	19N*19/O		
Grid:	-		
Kot:	380.49/22		
Tabaka:	cp3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,50	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,52	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,77	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0,80	Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halka. Her iki ucuda düz kırık.

Katalog No:	172		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT70 C.035		
Buluntu No:	U 1-1		
Açma:	29L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	5,34	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,34	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,86	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	12,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F90



Tanım:

Tam söbe kesitli halkanın iç yüzeyi düz, üst yüzeyine doğru yuvarlaklaşma mevcut. Halkanın iç yüzeyinde hafif aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	173		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'84 C.078		
Buluntu No:	1-2/8		
Açma:	P30/O		
Grid:	7/a		
Kot:	826.70		
Tabaka:	k+p		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.64	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1.38	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.85	Delik Çapı (cm):	0.33
Ağırlık (gr):	6.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Belirsiz
İç Çap (cm):	9.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	E67



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkada, yüksek ısıdan dolayı beyazlama ve her yüzeyinde çatlaklar oluşmuştur. Halkanın orta kısmına yakın üst kısmından, delik açılmak istenmiş fakat açılmamıştır.

Katalog No:	174		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'87 C.025		
Buluntu No:	8-48/149		
Açma:	20M		
Grid:	1-10/a-k		
Kot:	829.61		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/16		
Uzunluk (cm):	4.08	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.40	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı Söbe kesitli halkanın, iç yüzeyi düz, diğer yüzeyleri yuvarlatılmış. Kırık ucunun biri verevine kırık..

Katalog No:	175		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'87 C.042		
Buluntu No:	2-79/2		
Açma:	BM		
Grid:	-		
Kot:	827.39		
Tabaka:	ch		
Hammade:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.15	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.59	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.55	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.10	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.59	Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın, kırık uçlarından biri verevine kırılmış.

Katalog No:	176		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.060		
Buluntu No:	3-12/5		
Açma:	P27K		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	c3+flood		
Hammade:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.60	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.48	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.72	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın yüzeylerinde hafif kireçlenme var. Halka yan kenarlarından basık.

Katalog No:	177		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.004		
Buluntu No:	-		
Açma:	ÇT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammade:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/13		
Uzunluk (cm):	2.86	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2.17	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F27



Tanım:

Yassı söbe kesitli, halkanın bütün yüzeylerinde derin olmayan aşınma izleri görülmekte.

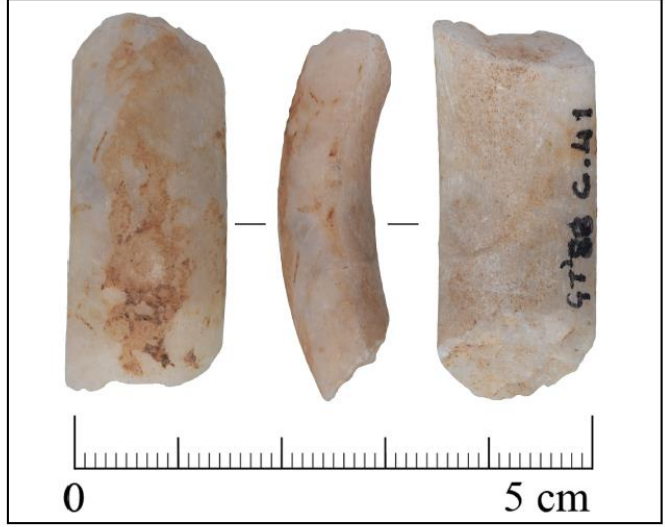
Katalog No:	178		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.040		
Buluntu No:	3-36/1		
Açma:	25K		
Grid:	9/d		
Kot:	830.55		
Tabaka:	lr4 or later		
Hammade:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.35	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.38	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.85	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.10	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın, iç yüzeyinde hafif aşınma izleri gözükmekte. Uçlardan biri verevine, diğeri düz kırık. Katalog 49'daki halka ile benzer özellikler gözükmekte, aynı halkanın devamı olabilir. Fakat birbirleri ile oturmamaktadır.

Katalog No:	179		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'88 C.041		
Buluntu No:	3-36/2		
Açma:	25K		
Grid:	9/b		
Kot:	830.55		
Tabaka:	Ir4 or later		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.05	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.45	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.89	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.10	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın, iç yüzeyinde hafif aşınma izleri gözükmekte. Uçlardan biri verevine, diğeri düz kırık. Katalog 48'deki halka ile benzer özellikler gözükmekte, aynı halkanın devamı olabilir. Fakat birbirleri ile oturmamaktadır.

Katalog No:	180		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'91 C.004		
Buluntu No:	6-24/5		
Açma:	29K		
Grid:	4/b ,>CY burning		
Kot:	829.55		
Tabaka:	e3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2.76	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.58	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F26



Tanım:

Yassı söbe kestli halkanın üzerinde çok az kireçlenme gözükmekte. Yüzeyi kahverengi olsada kesitinden beyaz renkte olduğu anlaşılmaktadır.

Katalog No:	181		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'91 C.007		
Buluntu No:	cl/30		
Açma:	25I		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2.36	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.35	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.49	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halka'nın iç yüzeyinde çok hafif aşınma izleri gözükmemekte.

Katalog No:	182		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'89 V.001		
Buluntu No:	sf/5		
Açma:	P25H		
Grid:	8/f		
Kot:	830.96		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.24	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.15	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.71	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

yassı söbe kestli, kenarları hafif köşeli, açkılı. İç yüzeyinde ve dış yüzeyinde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	183		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'89 V.012		
Buluntu No:	1-2/8		
Açma:	P24I		
Grid:	8/e		
Kot:	831.28		
Tabaka:	pns +flood		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1,86	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,81	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,7	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Yassı söbe kesitli halkanın bütün yüzeyleri oldukça aşınmış.

Katalog No:	184		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'89 V.024		
Buluntu No:	3-10/14		
Açma:	P24I		
Grid:	3/c		
Kot:	830.51		
Tabaka:	lr2-3*pnk* pns		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	1,66	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,65	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,23	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Yassı söbe kesitli halkanın, Bütün yüzeylerinde ince aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	185		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'90 V.020		
Buluntu No:	6-52/1		
Açma:	P23M		
Grid:	6/b		
Kot:	830.36		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	3,04	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,69	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9,40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın, iç yüzeyinde aşınma izleri gözükmemekte.

Katalog No:	186		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'90 V.027		
Buluntu No:	4-52/7		
Açma:	P25I		
Grid:	10/a		
Kot:	830.49		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	4,13	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,58	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F30



Tanım:

Yassı söbe kesitli halka'nın yüzeyinde çok hafif aşınma izleri görülmektedir.

Katalog No:	187		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'90 V.028		
Buluntu No:	6-33/2		
Açma:	P23M		
Grid:	9/d		
Kot:	830.10		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazık Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.74	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.44	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.00	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.80	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın üst yüzü düz, yan kenarları basık alt yüzeyi, hafif ovalimsidir. Halkanın yan yüzeylerinde aşınma izleri gözükmemektedir.

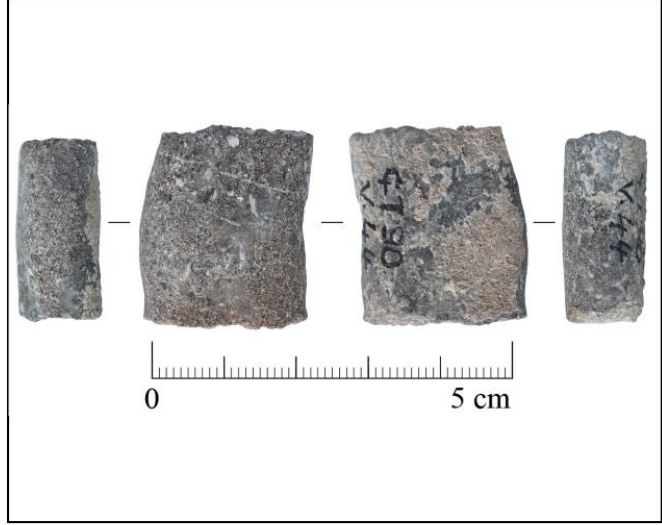
Katalog No:	188		
Levha No:	Lev.16		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'90 V.036		
Buluntu No:	el/30		
Açma:	P24I		
Grid:	N profile		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4.07	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.87	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.57	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı Söbe kesitli halkanın, üst yüzeyi ve alt yüzeyi basık, yan yüzeylerinde ve iç yüzeyinde çok az aşınma izi mevcut.

Katalog No:	189		
Levha No:	Lev.17		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'90 V.044		
Buluntu No:	B-44/3		
Açma:	P25H		
Grid:	2/d		
Kot:	830.05		
Tabaka:	pns2/pns1		
Hammadde:	Kum Taşı		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2,57	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,21	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	2,22	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	13,9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın, yan yüzlerinden birinde kireçlenme göztükmekte. Halkanın yüzleri biraz aşınmış.

Katalog No:	190		
Levha No:	Lev.17		
Tip:	1.2.2.2		
Envanter No:	CT'91 V.012		
Buluntu No:	2-11/1		
Açma:	P25F		
Grid:	6/f		
Kot:	829.45		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	3,45	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	4,43	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,89	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	16,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,40	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD29



Tanım:

Yassı söbe kesitli halkanın, iç yüzeyinde gözle görülmür bir şekilde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	191		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'84 C.007		
Buluntu No:	8-20/2		
Açma:	26M		
Grid:	5/b		
Kot:	829.59		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.04	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.04	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.74	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):	0.90	Analiz No:	F63



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın iç yüzeyi sivri üst yüzeyi yanlara doğru yuvarlaklaşmakta. Uçlarından biri hafif verevine kırık.

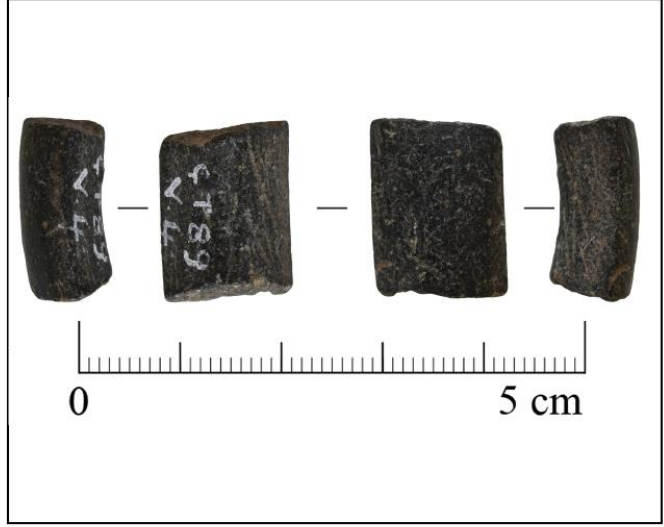
Katalog No:	192		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'84 C.079		
Buluntu No:	1-2/9		
Açma:	P30/O		
Grid:	7/a		
Kot:	826.65		
Tabaka:	x+p		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1.93	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.53	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.62	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.80	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F36



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın yan yüzeyler düz, iç yüzeyi hafif sivri. Üst kısmı ise oval. Halkanın her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	193		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'89 V.004		
Buluntu No:	sf/4		
Açma:	P25G		
Grid:	7-9/d-f		
Kot:	830.36		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1.66	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.27	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın iç yüzeyinde aşınma izleri görülmekte. Üst yüzeyi yanlara doğru ovalleşmektedir.

Katalog No:	194		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'89 V.029		
Buluntu No:	1-15/9		
Açma:	P25H		
Grid:	2/b*>PFc (W)		
Kot:	830.35		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.04	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.71	Delik Çapı (cm):	0.26
Ağırlık (gr):	3.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.20	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F32



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın, bir kenarı delik boyunca kırılmış, delik çift taraflı açılmış.

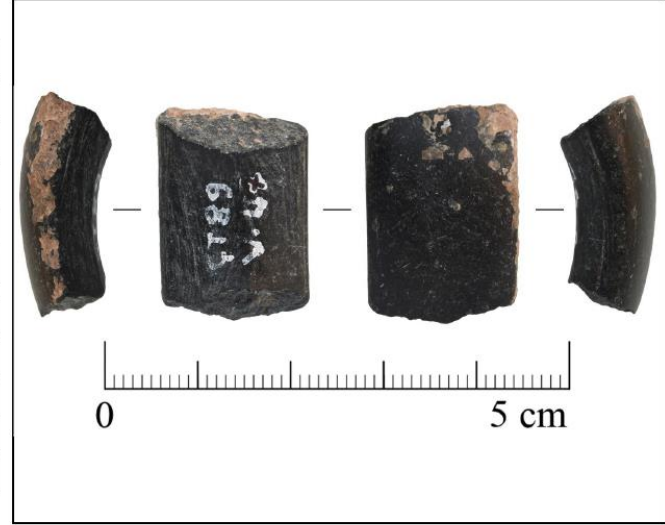
Katalog No:	195		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'89 V.033		
Buluntu No:	2-9/7		
Açma:	P24I		
Grid:	7/h		
Kot:	830.57		
Tabaka:	İns		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	2.08	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.83	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.60	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Belirsiz
İç Çap (cm):	7.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın yüzeyi aşındığı için açkısı belli olmamaktadır.

Katalog No:	196		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'89 V.047		
Buluntu No:	E prof		
Açma:	P24G		
Grid:	from E prof		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2.19	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.59	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.79	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın iç yüzeyinde aşınma izleri görülmekte. üst yüzeyi yanlara doğru ovalleşmektedir.

Katalog No:	197		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'89 V.048		
Buluntu No:	el/11		
Açma:	P24I		
Grid:	From the E profile		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2,51	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,10	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,80	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F33



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın bütün yüzeylerinde aşınma izleri gözükmektedir. Her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	198		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'90 V.048		
Buluntu No:	8-53/1		
Açma:	P23M		
Grid:	8/d		
Kot:	829.27		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	1,99	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,69	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,80	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F79



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın iç yüzeyinde hafif aşınma izleri gözükmektedir. Üst yüzeyinde kireçlenme mevcut

Katalog No:	199		
Levha No:	Lev.18		
Tip:	1.2.2.3		
Envanter No:	CT'91 V.011		
Buluntu No:	1-31/2		
Açma:	P28K		
Grid:	4/b		
Kot:	831.35		
Tabaka:	EBA or Iron Age or Ir ?		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	7/36		
Uzunluk (cm):	3.26	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.84	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.67	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	E31



Tanım:

İçten sivriltilmiş, söbe kesitli halkanın iç yüzeyinde derin aşınma izleri gözükmektedir.

Katalog No:	200		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'72 C.021		
Buluntu No:	HG 15-0		
Açma:	23M		
Grid:	-		
Kot:	829.74/68		
Tabaka:	undefind		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.13	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.60	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.66	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanın, bütün yüzeylerinde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	201		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'72 C.030		
Buluntu No:	S 0-0		
Açma:	27K*27L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.47	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.74	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.86	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Dörtgen/kare kesitli halkamın bütün yüzlerinde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	202		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'84 C.015		
Buluntu No:	1-7/1		
Açma:	30N		
Grid:	4/i		
Kot:	827.03		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.14	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.76	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F64



Tanım:
Dörtgen/kare kesitli halkamın, iç yüzeyinde aşınma izleri mevcut. İki kırık uç da düz kırılmış.

Katalog No:	203		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'84 C.071		
Buluntu No:	5-45/15		
Açma:	20M		
Grid:	5/h(near 5-7)		
Kot:	-		
Tabaka:	cp1-2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4,13	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,99	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7,7	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F37



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanm, yan ve üst yüzeylerinde çok az aşınma izleri mevcut. kırık uçlardan biri verevine kırık. Diğer uç düz kırılmış.

Katalog No:	204		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'18 C.001		
Buluntu No:	1-7/2		
Açma:	31K		
Grid:	9/g		
Kot:	829.61		
Tabaka:	cp?		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	parça		
Uzunluk (cm):	3,25	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,71	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,19	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	6	Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanm, yüzeyi yer yer kireç bağlamış ve aşınmış.

Katalog No:	205		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'18 C.003		
Buluntu No:	2-72/1		
Açma:	31K		
Grid:	7/g		
Kot:	829.59		
Tabaka:	undefind		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	Parça 2		
Uzunluk (cm):	3.99	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.70	Delik Tipi:	Tip A-
Kalınlık (cm):	0.65	Delik Çapı (cm):	0.30
Ağırlık (gr):	4.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):	0.66	Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halka iki ayrı parça birleştirilmiştir. Her iki ucu delik yerlerinden kırılmış. Uçlardan birinde ki delik çok sıkı kalmıştır. Bu sebepten dolayı çapı alınmamıştır (delik tek taraflı). Diğer delik ise çift taraflı açılmış.

Katalog No:	206		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 C.015		
Buluntu No:	10-54/2		
Açma:	P24I		
Grid:	1/e		
Kot:	829.03		
Tabaka:	el or earlier *slope		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/11		
Uzunluk (cm):	2.06	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.73	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.85	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.5	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	7.60	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanın üst yüzeyi hafifce yuvarlatılmış. İç yüzeyde çok az aşınma izleri mevcut. Her iki kırık kenarı da düz.

Katalog No:	207		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 C.004		
Buluntu No:	6-13/9		
Açma:	P24I		
Grid:	2/i		
Kot:	830.23		
Tabaka:	1r or c3		
Hammadde:	Kum Taşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.88	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.02	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.09	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanın iç ve yan yüzeylerinden doğal sebeplerden dolayı parçalar kopmuştur. Üst yüzeyinde hafif mat bir açkı gözükmemekte. Yan ve iç yüzeyler aşındığı için açkı belirsiz.

Katalog No:	208		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.002		
Buluntu No:	1-1/1		
Açma:	P25İ		
Grid:	8/h		
Kot:	831.21		
Tabaka:	pns4*pns3		
Hammadde:	Kil taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3.41	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.07	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.88	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.60	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanın yan ve üst yüzeyleri düz iç yüzey hafif yuvarlatılmış. Her iki ucuda düz kırık. Kırık uçların biri sürtülerek düzeltilmiştir.

Katalog No:	209		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.005		
Buluntu No:	1-3/1		
Açma:	P25H PK		
Grid:	4/f		
Kot:	830.42		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	1,43	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,56	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Dörtgen/kare kesitli halkanın, yan ve iç kenarlarında aşınma izleri görülmektedir. Üst yüzeyinde mat bir açkı bulunmakta. Kırk iki kenarı da düz.

Katalog No:	210		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.006		
Buluntu No:	1-1/7		
Açma:	P25I		
Grid:	6/f		
Kot:	831.14		
Tabaka:	pns4*pns3		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,24	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,49	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,71	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Dörtgen/Kare kesitli halkanın kenarları hafifçe yuvarlatılmış. yassı. Her iki kırık kenarı da düz.

Katalog No:	211		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.015		
Buluntu No:	2-5/1		
Açma:	P24I		
Grid:	9/g		
Kot:	830.80		
Tabaka:	pns		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.65	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.59	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.0	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	7.60	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen kesitli, halkanın yan kenarları yassı ve basıktır. Yüzeyi çok aşınmış ve her iki yüzünde de kopuntular bulunmaktadır.

Katalog No:	212		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.022		
Buluntu No:	1-5/2		
Açma:	P24H		
Grid:	5/a		
Kot:	830.18		
Tabaka:	lr*c1*pnk		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	ca. 1/24		
Uzunluk (cm):	1.13	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.83	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanın, iç yüzeyinde aşınma izleri görülmektedir. Üst yüzeyinde mat bir açkı bulunmaktadır.

Katalog No:	213		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.025		
Buluntu No:	1-1/6		
Açma:	P26H		
Grid:	5/a		
Kot:	830.85		
Tabaka:	pnk* pns3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4.58	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.81	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.13	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9.2	Açık:	Yok
Dış Çap (cm):	10.00	Açık Tipi:	
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halka, bir ucuna doğru inceliyor. İnce kısmın kalınlığı: 0.88 cm, Genişliği ise 0.72 cm dir. Halkanın bütün yüzeylerinde derin aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	214		
Levha No:	Lev.19		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.002		
Buluntu No:	el/12		
Açma:	P24I		
Grid:	From S profile		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Kil taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4.59	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.29	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.95	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	11.9	Açık:	Yok
Dış Çap (cm):	8.60	Açık Tipi:	
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD41



Tanım:

Dörtgen/ kare kesitli halkanın yan kenarlarının birinde baş parmağın oturacağı ebatta bir oyuk var. Halka yüksek ısı görmüş, yüzeyi yoğun bir şekilde çatlamış. Her iki ucuda düz kırık. Fakat bir ucu kırıldıktan sonra yuvarlaklaştırılmaya çalışılmıştır.

Katalog No:	215		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.003		
Buluntu No:	2-14/15		
Açma:	P24H		
Grid:	2/g-h		
Kot:	829.82		
Tabaka:	pnk*c1 and/or lr1*flood		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1,75	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,99	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,64	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen kesitli küçük halkanın, bir ucu verevine kırık, diğer ucu ise düzdür. İç yüzeyinde hafif aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	216		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.004		
Buluntu No:	9-36/2		
Açma:	P24I		
Grid:	3/a		
Kot:	829.50		
Tabaka:	lr1* pnk*slope erosion		
Hammadde:	Kil taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4,69	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,37	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,00	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	13,1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9,20	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli, halkanın bütün yüzeyi ısıdan kaynaklı çatlamaştır. Her iki ucuda düz kırıktır. Halkanın yan kenarları üst kısma doğru yuvarlatılmış.

Katalog No:	217		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.006		
Buluntu No:	1-2/1		
Açma:	P23M		
Grid:	1b-2/a,???		
Kot:	831.23		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,97	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,93	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,74	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,7	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halkanın, üst kısmında yapım sürecine dair olduğu düşünilen sürtme aşaması gözükmektedir. Üst kısım bir kenara doğru ovalleşirken, diğer uca doğru sürtünmeden dolayı düzleşme gözükür. Yan ve iç kısımlarında aşınma izleri gözükmektedir. Halkanın iç kısmında verevине bir kopuntu mevcut.

Katalog No:	218		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.007		
Buluntu No:	1-1/2		
Açma:	P23M		
Grid:	5-6/c-d		
Kot:	831.18		
Tabaka:			
Hammadde:	Kil taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,42	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,43	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,09	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9,4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9,60	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halka, yüksek ısıdan dolayı bütün yüzleri çatlamıştır. Halkanın her iki ucuda düz kırık fakat çatlamadan dolayı kopuntular mevcut.

Katalog No:	219		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT90 V.011		
Buluntu No:	3-29/3		
Açma:	P26I		
Grid:	1/g		
Kot:	830.79		
Tabaka:	1r3*pnk		
Hammadde:	Kil taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4,47	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,27	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,89	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/kare kesitli halkanın, yan kenarları iç kısmına doğru yuvarlatılmış. İç yüzeyinde aşınma izleri mevcut. Bir kenarı düz kırık, diğer kenarında kopuntular var. Katalog: 276, 278, 279'deki halkalar ile aynı hammaddeye sahip.

Katalog No:	220		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT90 V.013		
Buluntu No:	1-41/1		
Açma:	P24G		
Grid:	3/a		
Kot:	829.47		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3,15	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,86	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,73	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halkanın, iç ve dış yüzeylerinde aşınma izleri mevcut. Kırık olan bir kenarı düz, diğer kenarında ise kopmalar var.

Katalog No:	221		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'90 V.034		
Buluntu No:	el/26		
Açma:	P24I-24I		
Grid:	Middle profile		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.28	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.55	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.64	Delik Çapı (cm):	0.53
Ağırlık (gr):	2.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halkanın, yan kenar kısımlarından delik açılmaya başlanmış, çift taraflı açılmaya çalışılan bu delikler birbirini karşılamaz, delikler tam açılmamış yarım kalmıştır. İç ve üst yüzeylerinde aşınma yüzleri mevcut.

Katalog No:	222		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'91 V.005		
Buluntu No:	4-39/3		
Açma:	P25G		
Grid:	2/b		
Kot:	829.36		
Tabaka:	pns3 * Iron Age		
Hammadde:	Kil taşı		
Renk:	Pembemsi		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.82	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.99	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.87	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD42



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halkanın, iç yüzeyinde hafif aşınma izleri gözükmektedir. Halkanın üst yüzeyinde belli yerlerde açkı izleri mevcut. Bütün yüzler düz olarak biçimlendirilmiş.

Katalog No:	223		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT91 V.017		
Buluntu No:	6-71/9		
Açma:	P25I		
Grid:	2/e		
Kot:	830.05		
Tabaka:	pnk* flood		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2.87	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.17	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.04	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,80	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halkanım, bütün yüzeyleri düz olarak biçimlendirilmiş. Halkanım iç yüzeyinde aşınma izleri mevcut. Her iki ucu da düz kırık.

Katalog No:	224		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT91 V.026		
Buluntu No:	1-2/5		
Açma:	P25E		
Grid:	9/c		
Kot:	829.04		
Tabaka:	pns*lr		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	3.15	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,71	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,64	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Dörtgen/Kare kesitli halkanım, dış yüzeyde çok az çatlaklar oluşmuş. Tüm yüzeyler düz olarak biçimlendirilmiş. Her iki kırık ucu da düz. Bir kırık ucunda aşınma izleri mevcut.

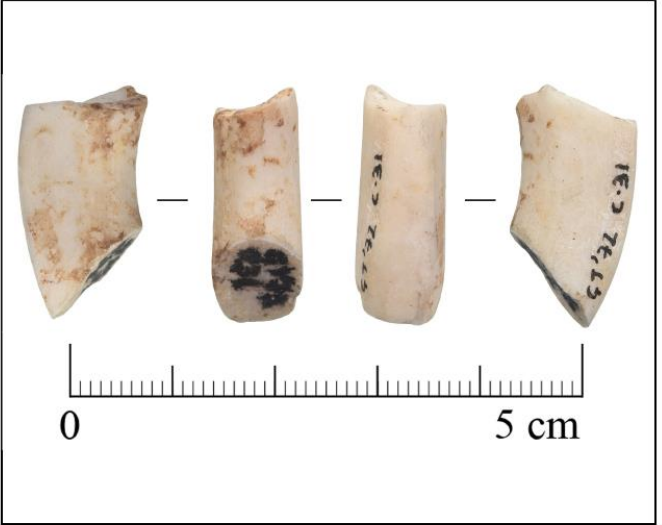
Katalog No:	225		
Levha No:	Lev.20		
Tip:	1.2.3.1		
Envanter No:	CT'89 V.030		
Buluntu No:	1-3/3		
Açma:	P25H		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:			
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,78	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,84	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,40	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD43



Tanım:

Dörtgen kesitli halkanın bütün yüzleri düz ve köşelidir.

Katalog No:	226		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'72 C.031		
Buluntu No:	S 1-10		
Açma:	P28L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	p		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	2,01	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,78	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,10	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın her iki ucuda verevine kırılmış. Halkada mat bir açkı mevcut.

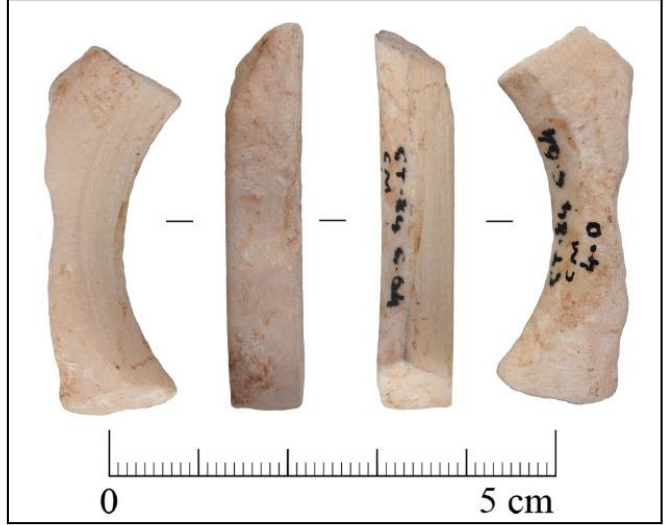
Katalog No:	227		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'84 C.054		
Buluntu No:	5-9/5		
Açma:	20N		
Grid:	5/a		
Kot:	830.51		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	4.96	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.92	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.45	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	13.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın bir yan yüzeyinde doğal sebeplerden dolayı kopuntular oluşmuş. Halka iki kırık parça birleştirildi.

Katalog No:	228		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'84 C.064		
Buluntu No:	4-0/9		
Açma:	CM		
Grid:	-		
Kot:	830.56		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4.04	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.80	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.33	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.6	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	-	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F72



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın, dış yüzeyinde kopuntular/yongalamalar mevcut. İç yüzeyinde aşındırma izleri mevcut. İç yüzeyden açılmaya başlanan halka, dış yüzey düzeltisi yapılırken kontrol dışı kırılmış olabilir. (Dış çap alınmadı)

Katalog No:	229		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'84 C.076		
Buluntu No:	-		
Açma:	ÇT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/11		
Uzunluk (cm):	2,78	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,66	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,40	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,8	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkamın yan kenarları yassı. Üst yüzeyinde doğal olduğunu düşündüğümüz kopuntular mevcut.

Katalog No:	230		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'84 C.082		
Buluntu No:	2-6/32		
Açma:	P30N		
Grid:	7/f		
Kot:	-		
Tabaka:	r3*itç 1-2		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,29	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,75	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,73	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F38



Tanım:

Beşgen kesitli halka, iki parçadan birleştirilmiştir. Halkamın bütün yüzeyinde aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	231		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'85 C.012		
Buluntu No:	1-7/5		
Açma:	BR		
Grid:	7/g		
Kot:	831.23		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	4.16	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	2.19	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	16,9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	12,0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halka üzerinde doğal aşınmalar mevcut. kırık uçlarının biri boydan boya kireçle kaplanmış. Diğer uç verevине kırık.

Katalog No:	232		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'87 C.019		
Buluntu No:	9-74/1		
Açma:	20M		
Grid:	8/e		
Kot:	829.57		
Tabaka:	ch1-2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	6.19	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,07	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	2,34	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	33,1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD91



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın iç kısmı hafif yuvarlatılmış. iç yüzeyinde aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	233		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'87 C.030		
Buluntu No:	8-48/179		
Açma:	20M		
Grid:	-		
Kot:	829.61		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.40	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.26	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.34	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5,0	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgenimsi kesitli halkanın iç yüzeyindeki sivrilik tam ortada değil. Dış yüzde sürterek düzeltme/aşındırma dan dolayı yeryer düzleşmeler görülmekte.

Katalog No:	234		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'87 C.038		
Buluntu No:	-		
Açma:	CT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	6.31	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.95	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.92	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	21,5	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	11,0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın, iç yüzeydeki sivrilik yuvarlatılarak yok edilmeye başlanmış. diğer yüzeyler düz. kırık uçlarından biri verevüne kırılmış. Diğer uç düz kırık.

Katalog No:	235		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'87 C.041		
Buluntu No:	8-23/4		
Açma:	28L		
Grid:	1/i		
Kot:	828.50		
Tabaka:	g		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.41	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.64	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F39



Tanım:
Beşgen kesitli halkanın, iç yüzünde aşınma izleri mevcut. Halkanın yüzeyinde yer yer az miktarda kireçlenme var.

Katalog No:	236		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.012		
Buluntu No:	5-5/10		
Açma:	21N		
Grid:	5/c		
Kot:	830.15		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.45	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.90	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.51	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10.6	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
Beşgen Kesitli halkanın üst ve iç kısmında hafif aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	237		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.028		
Buluntu No:	10-61/28		
Açma:	20L		
Grid:	-		
Kot:	829.30		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	6.37	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.88	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.50	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	18.8	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın kırık uçlarından biri verevine kırık. Yüzeyinde aşınma ve kireçlenmeler gözükmemekte.

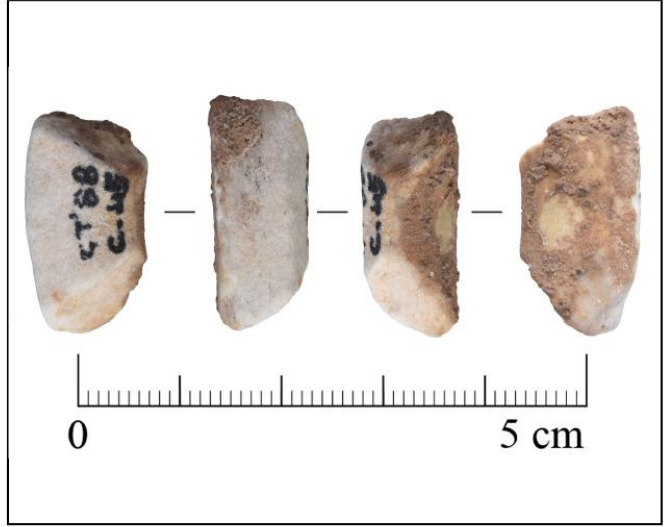
Katalog No:	238		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.033		
Buluntu No:	9-75/4		
Açma:	20L		
Grid:	2/c		
Kot:	829.50		
Tabaka:	ch1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.01	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.02	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.38	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9.7	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın uçlardan biri verevine kırılmış. Yüzeylerde yer yer kireçlenme ve bozulma var. Taşın üst yüzeyinde küçük çatlaklar var.

Katalog No:	239		
Levha No:	Lev.21		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'88 C.045		
Buluntu No:	7-27/2		
Açma:	21N		
Grid:	4/g		
Kot:	830.04		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.14	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.10	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.5	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın geniş yan yüzeylerden birinde kireçlenme var. İç yüzey hafif dış büküye.

Katalog No:	240		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'90 C.005		
Buluntu No:	8-48/18		
Açma:	23M		
Grid:	5/b		
Kot:	829.52		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/3		
Uzunluk (cm):	5.82	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.10	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	12.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen Kesitli halkanın, bir ucu verevine kırık, diğer uç düz kırılmış. Yer yer kireçlenmeler var. Üst yüzde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	241		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'90 C.007		
Buluntu No:	8-48/1		
Açma:	23M		
Grid:	3/e		
Kot:	829.52		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	5.20	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.99	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.63	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	17.4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	11.0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın üst ve yan yüzleri doğal sebeplerden dolayı aşınmış ve yer yer kireçlenmeler görülmekte. Halkanın bir ucu verevine kırılmış. İç yüzeyinde aşındırma yüzleri mevcut.

Katalog No:	242		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'90 C.011		
Buluntu No:	8-48/46		
Açma:	23M		
Grid:	2/d		
Kot:	829.48		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4.01	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.80	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6.30	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın uçlardan biri verevine kırık. Diğer uç düz kırılmış. Dış yüzünde ve yan yüzlerde hafif aşınma izleri var.

Katalog No:	243		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT91 C.003		
Buluntu No:	10-33/1		
Açma:	CX		
Grid:	8/c(27K)		
Kot:	829.60		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	2.16	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.82	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.90	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	4.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen Kesitli halkanın üzerinde yer yer kireçlenmeler var.. halkanın üst yüzeyinde çok az bir mat açkı gözükmemekte.

Katalog No:	244		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT19 V.001		
Buluntu No:	2-22/2		
Açma:	P30K		
Grid:	30K 9-10/a-d*31K 1/a-d		
Kot:	829.90/63		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	yak 1/5		
Uzunluk (cm):	4.60	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.40	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	12.6	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen Kesitli halkanın bütün yüzeyinde derin aşınma izleri mevcut. yan yüzlerinden biri yer yer kireç kaplı.

Katalog No:	245		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'89 V.017		
Buluntu No:	sf/2		
Açma:	P26I		
Grid:	1/c		
Kot:	831.19		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,06	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,66	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,94	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F44



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın kırık uçlarından birinin yan kenarı kopmuş.

Katalog No:	246		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'89 V.031		
Buluntu No:	4-36/4		
Açma:	P25I		
Grid:	3/h		
Kot:	830.78		
Tabaka:	pns2* pnk or lr		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3,88	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,93	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,02	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7,1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Halkanın bütün kenarlarında derin aşınma izleri görülmekte. Halkanın her kenarı aynı genişlikte ve kalınlıkta değil (en kalın kısımlar yazıldı). Beşgen kesitli bir halka değil fakat en çok bu gruba yakın olduğu için bu grupta değerlendirilmiştir.

Katalog No:	247		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'89 V.035		
Buluntu No:	P25I 3-32/1		
Açma:	PEa		
Grid:	6/c		
Kot:	830.75		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/14		
Uzunluk (cm):	1.94	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.79	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	6.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli, halkanın iç ve dış yüzeylerinde aşındırma izleri mevcut kenarlarından biri düz kırık.

Katalog No:	248		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'89 V.040		
Buluntu No:	P25I 3-34/1		
Açma:	PEa		
Grid:	6/c		
Kot:	830.80		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	4.38	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.89	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.80	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.80	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F45



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın yan yüzeylerinden biri parlak açkılı. Fakat diğer yüzeyleri açkılanmamış, bir yüzeyinde sürtünmeden oluşan aşınma mevcut. Her iki ucu düz kırık.

Katalog No:	249		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT90 V.009		
Buluntu No:	3-29/4		
Açma:	P26I		
Grid:	5/c		
Kot:	830.77		
Tabaka:	lr3*pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,25	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,94	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,50	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10,0	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9,20	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli, halkamın yan ve üst yüzeyleri düz, iç yüzeyi ise hafif yuvarlatılmış. Kırık uçları nın biri düz, diğeri verevine kırılmış.

Katalog No:	250		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT90 V.017		
Buluntu No:	2-42/4		
Açma:	P24G		
Grid:	5/f		
Kot:	829.47		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3,55	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,77	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkamın, yan ve üst kenarları düz iç yüzeyi hafif yuvarlatılmıştır. Her iki ucuda düz kırık.

Katalog No:	251		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'90 V.022		
Buluntu No:	4-45/4		
Açma:	P25I		
Grid:	7/e		
Kot:	830.66		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/11		
Uzunluk (cm):	1.81	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.78	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	12.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	10.60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F46



Tanım:

Beşgen kesitli, halkanın her iki ucu da düz kırık. Bir yan yüzeyinde küçük kopuntular mevcut.

Katalog No:	252		
Levha No:	Lev.22		
Tip:	1.2.3.2		
Envanter No:	CT'90 V.026		
Buluntu No:	5-55/10		
Açma:	P25I		
Grid:	4/g		
Kot:	830.70		
Tabaka:	lr2*pnk		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	4.84	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.68	Delik Tipi:	Tip A
Kalınlık (cm):	0.67	Delik Çapı (cm):	0.42
Ağırlık (gr):	5.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.60	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Beşgen kesitli halkanın üst ve yan kenarları düz, iç kısmı yuvarlatılmış. Halkanın yan yüzünde iki taraftan işlenerek açılmış bir delik bulunmaktadır. Her yüzeyinde aşınma izleri mevcut. Matkap ucunun delik çapı 0.42

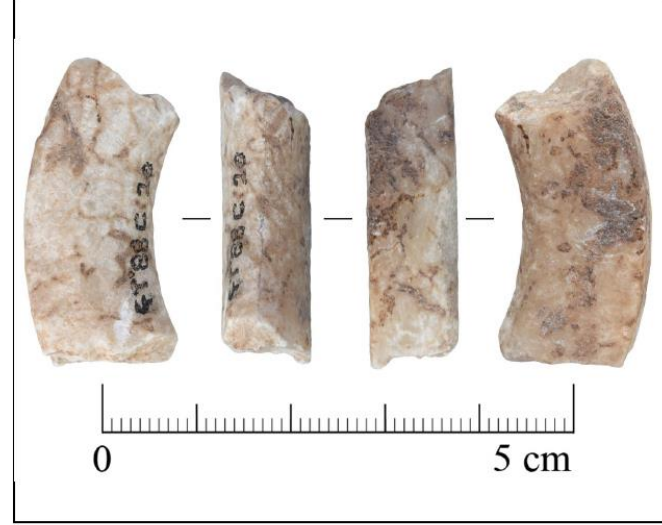
Katalog No:	253		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'64 C.010		
Buluntu No:	K8 4-5		
Açma:	27M		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	ch/cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1.77	Delik:	Var
Genişlik (cm):	0.75	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	0.34
Ağırlık (gr):	1.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.39	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üçgenimsi kesitli halkanın delik olan ucu delimi tamamlanmadan kırılmış. Diğer ucu ise verevine kırık. Delik tek taraflı halkanın üstünden, dış yüzden içe merkeze doğru açılmış, tamamlanmamış

Katalog No:	254		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'88 C.020		
Buluntu No:	5-14/3		
Açma:	21N		
Grid:	8/i		
Kot:	830.25		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.06	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.93	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.32	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7.8	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	7.20	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üçgenimsi kesitli halkanın yüzeyinde yer yer aşınma ve kireçlenme var.

Katalog No:	255		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'88 C.036		
Buluntu No:	6-19/3		
Açma:	21N		
Grid:	3/e		
Kot:	830.09		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.24	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.04	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	12.4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	12.0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F35



Tanım:

Üçgenimsi kesitli halkanın uçları verevine kırılmış Halkanın yüzeylerinde kireçlenme görülmekte.

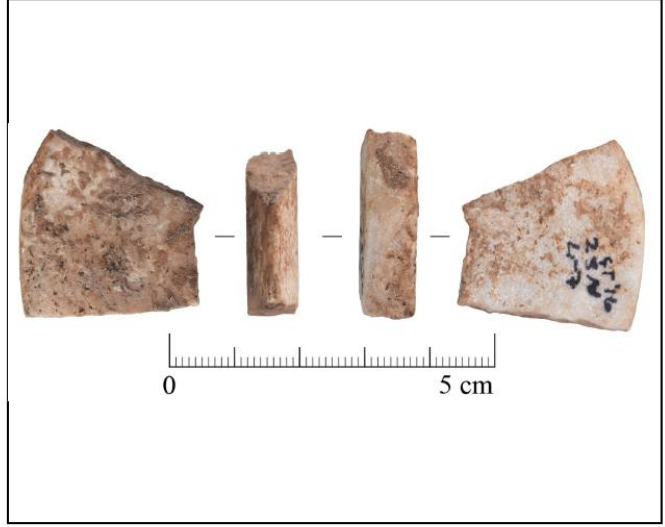
Katalog No:	256		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'88 C.043		
Buluntu No:	6-24/6		
Açma:	21N		
Grid:	3/e		
Kot:	830.04		
Tabaka:	ch3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/18		
Uzunluk (cm):	2.13	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.93	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.04	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.6	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F73



Tanım:

Üçgenimsi Kesitli halkanın, yan yüzlerinden birinde kireçlenme gözükmekte. Uçlarından biri verevine kırılmış

Katalog No:	257		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'16 C.001		
Buluntu No:	4-7/1		
Açma:	26N EL		
Grid:	6-7/d-g		
Kot:	829.89		
Tabaka:	c3b		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	parça		
Uzunluk (cm):	2.65	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.84	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	2.71	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	10.8	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	2.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üçgenimsi kesitli halanın iç yüzeyi sivri, üst yüzeyi düz. Yan kenarların kireçlenmeler mevcut.

Katalog No:	258		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'91 C.010		
Buluntu No:	3-17/1		
Açma:	P25F		
Grid:	3/f		
Kot:	829.20		
Tabaka:	lr or earlier		
Hammadde:	Bazık Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3.27	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üçgenimsi kesitli halkanın iç ve dış yüzeylerinde aşınma izleri mevcut. Bir kenar verevüne kırık, diğer kenar düz.

Katalog No:	259		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'89 C.002		
Buluntu No:	5-18/5		
Açma:	P24I		
Grid:	From the whellbarrow		
Kot:	-		
Tabaka:	lr2 or c3		
Hammadde:	Kireçtaşı		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.69	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.78	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.00	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.80	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
 Üçgenimsi kesitli halkanın yan yüzlerinin birinde doğal bir kopuntu mevcut. Halkanın her iki ucuda düz kırılmış.

Katalog No:	260		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'90 V.021		
Buluntu No:	4-38/1		
Açma:	P25H		
Grid:	9/h		
Kot:	830.16		
Tabaka:	pns2		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	1.67	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.88	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.75	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:
 Üçgenimsi kesitli halkanın yan kenarlarında üst yüzüne yakın bir kesimde hafif bir oluk var. Olasılıkla iç yüzeyinin yapım aşamasından kalmış olabilir. Yan ve iç yüzlerde aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	261		
Levha No:	Lev.23		
Tip:	1.2.3.3		
Envanter No:	CT'91 V.004		
Buluntu No:	2-3/1		
Açma:	PI		
Grid:	10/d		
Kot:	829.54		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	2.73	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.63	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.60	Açkı Tipi:	Belirsiz
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üçgen kesitli, iç yüzey düz bırakılmış. Dış yüzeye doğru üçgen bir şekil verilmiş ve çentikler atılmış, yüzeyinde düzelti izleri çok belirgin.

Katalog No:	262		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'68 C.010		
Buluntu No:	LB4 3		
Açma:	P27I		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	p		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.06	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.63	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.56	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkamın, üst yüzeyi düzeltilmiş ve yassılatılmıştır. Halkamın şif bir yivi vardır.

Katalog No:	263		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.086		
Buluntu No:	-		
Açma:	ÇT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3.99	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1.51	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.62	Delik Çapı (cm):	0.24
Ağırlık (gr):	7.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.10	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F48



Tanım:

Tek yivli halkanın, alt yüzeyi ve yan yüzeyleri düzdür. Geniş ve çok sığ olmayan yiv, halkanın tam ortasında değil. Halkanın kırık uçlarından birinde delik mevcut. Kırık uç delik kısmından kırılmıştır. Delik tek taraflı, halkanın üstünden dış yüzden içe merkeze doğru açılmış.

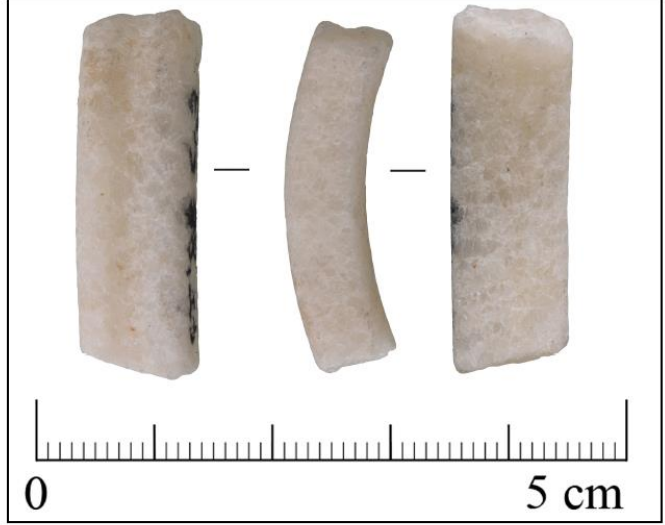
Katalog No:	264		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.092		
Buluntu No:	sf		
Açma:	ÇT		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.24	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.97	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.82	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın üst yüzeyi düzeltilmiş yassıtılmıştır. Çok sığ olmayan bir yivi vardır. Yiv halkanın tam orta yerinde değildir.

Katalog No:	265		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'88 C.003		
Buluntu No:	el./11		
Açma:	BM		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2,94	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,98	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,67	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,7	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın alt ve üst yüzleri düzeltilmiş ve yassılatılmıştır. Sığ bir yivi vardır. Halkanın her iki ucuda düz kırılmış.

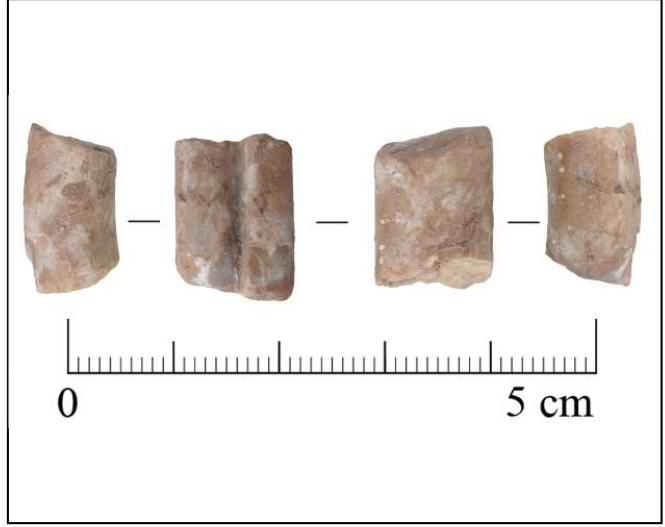
Katalog No:	266		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'88 C.032		
Buluntu No:	el-4/2		
Açma:	CT		
Grid:	6/g		
Kot:	830.80		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2,42	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,92	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,66	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın üst ve yan yüzleri düzeltilmiş yassılatılmıştır. Yiv sığ olarak açılmış. Halkanın üst yüzeyinde kireçlenme var.

Katalog No:	267		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'91 C.002		
Buluntu No:	7-1/18		
Açma:	25I		
Grid:	7/g		
Kot:	829.77		
Tabaka:	İr1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	1,40	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,10	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,87	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın yan ve üst yüzeyleri düzleştirilmiş yassıdır. Derin bir yivi vardır.

Katalog No:	268		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'91 C.006		
Buluntu No:	7-7/13		
Açma:	25I		
Grid:	8/k		
Kot:	829.69		
Tabaka:	İr1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	6,13	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,74	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,77	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F92



Tanım:

Tek yivli halkanın, üst ve yan yüzeyleri düzeltilmiş yassıdır. Halka bir kenara doğru incelmekte (0.62). Sığ bir yiv.

Katalog No:	269		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'18 V.001		
Buluntu No:	2-32/1		
Açma:	P31K		
Grid:	4-7/a-d		
Kot:	829.74/.68		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	Parça		
Uzunluk (cm):	2.49	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.07	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanım, alt üst ve yan yüzeyleri düzeltilmiş yassılatılmıştır. Sığ bir yivi vardır. Üst yüzeyinde yer yer kireçlenmeler görülmekte.

Katalog No:	270		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.018		
Buluntu No:	sf/2		
Açma:	P24H		
Grid:	4/d-e		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.39	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.91	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.89	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.4	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9.60	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanım yan üst ve alt yüzeyleri düzeltilmiş ve yassılatılmıştır. Halkanım yivi çok sığ olmayan bir yivdir. Yüzeyi aşındığı için açkı belirsizdir.

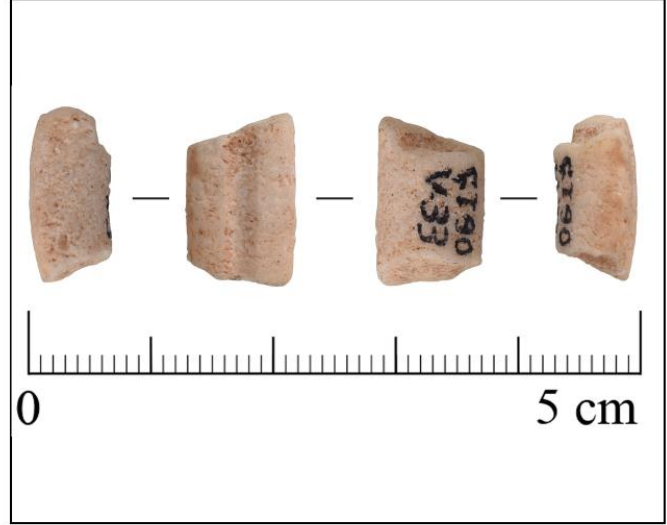
Katalog No:	271		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'90 V.018		
Buluntu No:	2-14/11		
Açma:	P25G		
Grid:	1/k		
Kot:	829.90		
Tabaka:	bns3* Iron Age		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4.43	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.18	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.68	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F93



Tanım:

Tek yivli halkanın yan üst ve alt kenarları düzleştirilmiş yassılatılmıştır. Halkanın üst yüzeyinde ortada çok derin olmayan bir yivi var. Bir kenarı verevüne kırık, diğer kenarı düz. İç yüzeyinde aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	272		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'90 V.033		
Buluntu No:	e1/3		
Açma:	P25H		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	ca.1/15		
Uzunluk (cm):	1.33	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.86	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.61	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın üst ve yan yüzeyleri düzeltilmiş yassılatılmıştır. Halkanın ortasında çok sığ olmayan bir yayvan yiv mevcut. Küçük bir parça.

Katalog No:	273		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'90 V.038		
Buluntu No:	2-6/2		
Açma:	PH		
Grid:	1/e		
Kot:	830.73		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.52	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.07	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.78	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	E77



Tanım:

Tek yivli halkanın yan ve üst yüzeyleri düzeltilmiş yassıdır. Halka iki parçadan birleşmiştir Üst yüzeyinde ortada çok sığ olmayan bir yivi vardır.

Katalog No:	274		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'91 V.013		
Buluntu No:	6-44/1		
Açma:	P28K		
Grid:	1-5/b-d		
Kot:	830.40		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2.47	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.62	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın alt üst ve yan yüzeyleri düzeltilmiş ve yassıdır. Halkanın yivi ortada ve çok sığ değildir. Üst yüzeyinde çok az parlak açkı gözükmektedir.

Katalog No:	275		
Levha No:	Lev.24		
Tip:	2.1.1.1		
Envanter No:	CT'89 V.050		
Buluntu No:	2-13		
Açma:	P24H		
Grid:	1/g-h		
Kot:	830.70/56		
Tabaka:			
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	2,46	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,05	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,67	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek Yivli halkanın üst ve yan yüzeyleri düzeltilmiş yassıdır. Halkanın yivi derindir.. Halkanın üst ve yan yüzeylerinde kireçlenmeler gözükmemekte.

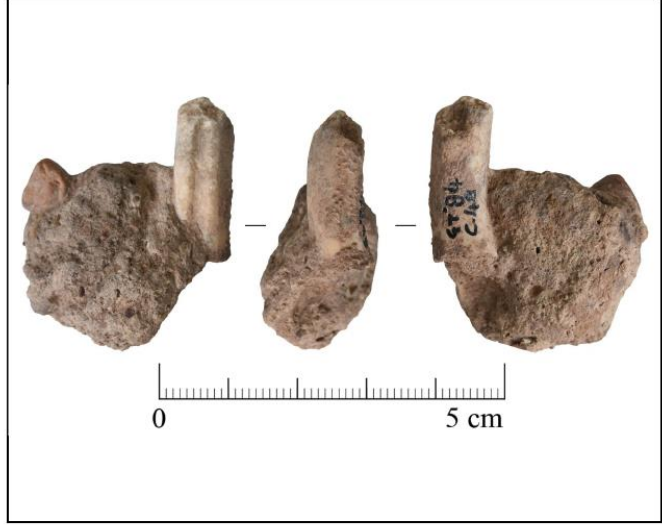
Katalog No:	276		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.047		
Buluntu No:	2-10/2		
Açma:	P30N		
Grid:	5-10/e-k		
Kot:	827.65/00		
Tabaka:	p*r3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	2,67	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,13	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,03	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F57



Tanım:

Tek yivli halkanın alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmıştır.Üst yüzeyindeki halkanın yivi asimetrik ve çok sığ olmayan bir yivdir.

Katalog No:	277		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.048		
Buluntu No:	2-10/3		
Açma:	P30N		
Grid:	5/g		
Kot:	827.65		
Tabaka:	p*r3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	2.38	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.79	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	17,9	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmıştır. Halkanın yan kenarına yapışmış kireç parçası bulunmaktadır. Sığ bir yivi bulunmaktadır.

Katalog No:	278		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.049		
Buluntu No:	1-1/6		
Açma:	30/O		
Grid:	7/a		
Kot:	827.17		
Tabaka:	X		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3.22	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.91	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.67	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın üst ve alt yüzeyleri yuvarlatılmıştır. Üst yüzeyinde ortada sığ ama geniş bir yivi vardır. Halkanın yan kenarının birinde hafif kireçlenme gözükmektedir.

Katalog No:	279		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.083		
Buluntu No:	2-40/8		
Açma:	BM		
Grid:	1/a		
Kot:	826.90		
Tabaka:	cp		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.90	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.75	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.76	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.50	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın Alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında ki yiv derindir. Halkanın yan yüzlerinden birinin üzerinde hafif aşınma izleri mevcut, Yivin bir kısmında küçük bir kırık var.

Katalog No:	280		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.017		
Buluntu No:	el/7		
Açma:	ÇT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3.63	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.00	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.85	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanın alt ve yüzeyleri yuvarlatılmıştır. Halkanın yan yüzlerinin birinde yoğun kireçlenme var. Halkanın yivi çok sığ değil.

Katalog No:	281		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'88 C.006		
Buluntu No:	cl/10		
Açma:	BM		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.85	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.91	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.1	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	7.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F47



Tanım:

Tek yivli halkanım, alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmıştır. Halkanım üzerindeki yiv sıg ve hafif asimetric açılmış.

Katalog No:	282		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'90 C.017		
Buluntu No:	P24I 10-67/8		
Açma:	24I		
Grid:	1/f		
Kot:	829.41		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.75	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0.89	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.98	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.2	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	9.80	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	8.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek yivli halkanım alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış, ortasında derin bir yiv var. Halkanım üst yüzeyinde yoğun kireçlenme gözükmemekte.

Katalog No:	283		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'89 V.014		
Buluntu No:	sf/1		
Açma:	P26I		
Grid:	2/5		
Kot:	831.35		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	1,80	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	0,88	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,77	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,60	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8,00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



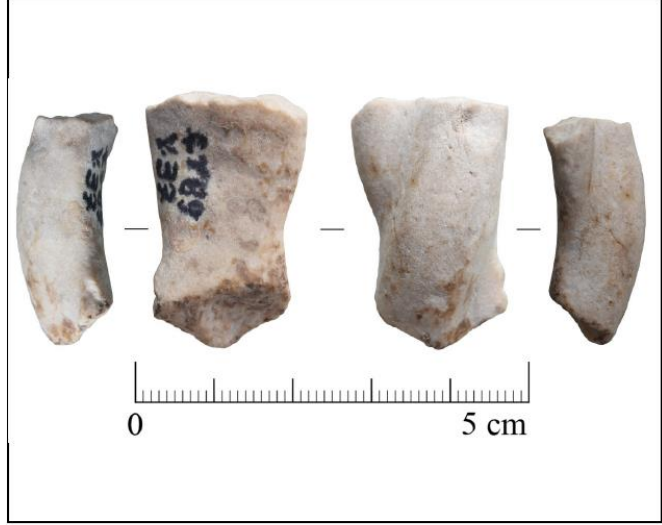
Tanım:
Tek yivli alt ve üst yüzeyleri yuvarlatılmış. Üst yüzeyinde geniş bir yiv bulunmaktadır.

Katalog No:	284		
Levha No:	Lev.25		
Tip:	2.1.1.2		
Envanter No:	CT'90 V.010		
Buluntu No:	1-10/1		
Açma:	P25H		
Grid:	8/e		
Kot:	830.42		
Tabaka:	pns3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2,52	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,03	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,59	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,2	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	7,00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F49



Tanım:
Tek yivli halkamın üst yüzeyi yuvarlatılmıştır. alt yüzeyi düz. Halkamın ortasında ki yiv derin. Yüzeyi çok aşındığı için açkısı belirsiz.

Katalog No:	285		
Levha No:	Lev.26		
Tip:	2.2.1		
Envanter No:	CT'89 V.037		
Buluntu No:	B-11/3		
Açma:	P26H		
Grid:	4/d		
Kot:	830.55		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	3,05	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,88	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1,18	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Halkanın omurgası büyük bir ihtimalle burgu şeklinde devam etmektedir.

Katalog No:	286		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'70 C.018		
Buluntu No:	B 2-0/3		
Açma:	18P		
Grid:	-		
Kot:	830.63/.58		
Tabaka:	cp3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	3,02	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	3,54	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,93	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	14,9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın, yan kenarları düzleştirilmiştir. Yan kenarından biri boydan boya kırılmıştır, bu yüzden halkanın mevcut genişliği 3.54 dır. Halkanın ortasındaki omurga kenarlara göre yüksektir.

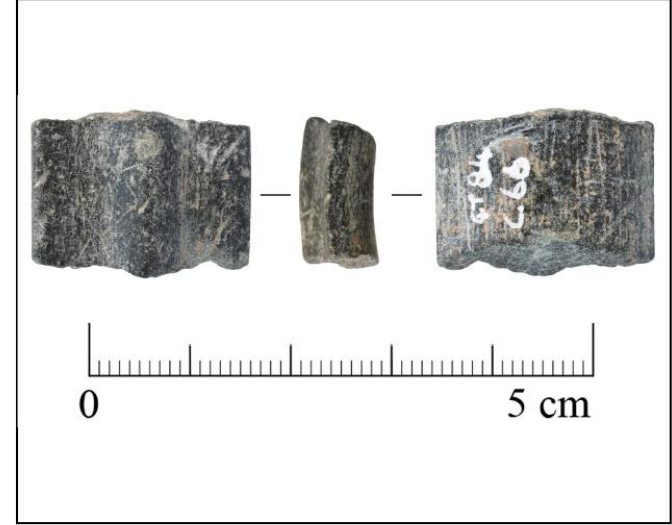
Katalog No:	287		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.024		
Buluntu No:	4-10/4		
Açma:	CZ		
Grid:	9/i		
Kot:	830.23		
Tabaka:	cp2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3,51	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,74	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,79	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7,2	Açkı:	Yok
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	
İç Çap (cm):	9,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzleştirilmiştir. Yüksek bir omurgaya sahip. Halkanın bütün yüzeyleri çok aşınmış.

Katalog No:	288		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.066		
Buluntu No:	el/3		
Açma:	26N		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	?		
Uzunluk (cm):	1,58	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2,12	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,77	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	-	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	-	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzleştirilmiştir. Halkanın iç yüzeyi dış bükey, ortasında ki omurga alçaktır. İç yüzeyinde oldukça yoğun aşınma yüzleri görülmektedir. Halka döntüş vermediği için çap alınmadı.

Katalog No:	289		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'84 C.090		
Buluntu No:	1-14/7		
Açma:	DC		
Grid:	6-7/b-d		
Kot:	831.19		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	3,15	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2,25	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,76	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9,4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzeltilmiştir. Ortasındaki omurga yuvarlak ve yumuşak döneşlütür. İç yüzünün kenar kısımlarına yakın birbirine paralel aşım ve/veya aşımırma izleri mevcuttur. Yine aynı şekilde iç orta kısımda yatay aşımırma izleri görölmekte.

Katalog No:	290		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'85 C.002		
Buluntu No:	1-2/8		
Açma:	17N		
Grid:	-		
Kot:	831.29		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	3,55	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,47	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,65	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	7,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	6,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F53



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzeştirilmiştir. iç ve üst yüzeylerinde aşımırma izleri görölmekte. Halkanın ortasında ki omurga çok yüksek olmayan sivri bir omurgadır.

Katalog No:	291		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'87 C.034		
Buluntu No:	4-14/3		
Açma:	DS		
Grid:	-		
Kot:	830.84		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	1.92	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.46	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.45	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	8.60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F58



Tanım:

Yek omurgalı halkanın kenarları düzeltilmiştir. İç yüzeyi de düzdür. Halkanın ortasındaki sığ omurga kenar yüksekliği ile aynıdır. Özenli bir yapım. her iki kırık ucuda düz kırık ve bu uçların üzerinde aşınma yüzleri gözükmemektedir.

Katalog No:	292		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'87 C.040		
Buluntu No:	3-35/1		
Açma:	25L		
Grid:	9/e		
Kot:	831.00		
Tabaka:	lr2		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.57	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.59	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.79	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	8.60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F95



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzeltilmiştir. Halkanın ortasında ki omurga çok sığ olmayan bir yüksekliktedir. Halkanın iç yüzeyinde kireçlenmeler görülmekte. Yan kenarlarının birinde kırık mevcut.

Katalog No:	293		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT91 C.001		
Buluntu No:	9-10/2		
Açma:	CV		
Grid:	4/c(28K)		
Kot:	830.00		
Tabaka:	c3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2.03	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.64	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzeltilmiştir. Ortasındaki omurga yüksek, yanlara doğru yumuşak bir eğimle yükselmektedir. İç yüzeyinde aşınma izleri gözünmektedir.

Katalog No:	294		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT16 C.002		
Buluntu No:			
Açma:	26-27I-H		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	Parça		
Uzunluk (cm):	2.52	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.19	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.48	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	4.20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	4.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzeltilmiştir. Halkanın ortasında yüksek ve yuvarlak yükselen bir omurga bulunmaktadır. Bu omurganın yan ve iç yüzeylerinde çok hafif aşınma izleri görülmektedir.

Katalog No:	295		
Levha No:	Lev.27		
Tip:	2.2.1.1		
Envanter No:	CT'90 V.045		
Buluntu No:	2-42/4		
Açma:	P24G		
Grid:	5/f		
Kot:	829.47		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/11		
Uzunluk (cm):	2.59	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.25	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.60	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F54



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları düzleştirilmiştir. İç yüzeyinde yan kenara yakıncı derince yanyana 5 tane çentik var. İç ve dış yüzeylerinde aşınma izleri mevcut. İki ucu da verevine kırık.

Katalog No:	296		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'68 C.020		
Buluntu No:	BN 2		
Açma:	27K*27L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	p+ppn		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1.68	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.43	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.77	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasındaki omurga yüksektir. İç yüzeyde aşınma izleri görülmektedir.

Katalog No:	297		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT70 C.020		
Buluntu No:	F 1-0		
Açma:	19/O*19P		
Grid:	-		
Kot:	380.80		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	3.86	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2.03	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.88	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	12.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.20	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F94



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasındaki omurga yüksek ve oval dönüştürdür. İç ve üst yüzeylerinde aşınma izleri mevcuttur.

Katalog No:	298		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT70 C.023		
Buluntu No:	EF 8-0		
Açma:	GBb		
Grid:	-		
Kot:	829.83/.79		
Tabaka:	g4-5		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/12		
Uzunluk (cm):	1.65	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.14	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.48	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	1.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın, yan kenarları yuvarlatılmıştır. omurga halkanın boyutuna göre yüksektir. Halkanın kenarları oldukça incedir. Omurganın yan kenarlarında aşınma izleri mevcut.

Katalog No:	299		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'70 C.031		
Buluntu No:	G 2-0		
Açma:	19N*19/O		
Grid:	-		
Kot:	830.53		
Tabaka:	c2		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.62	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.49	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.50	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında ki omurga yan kenarlarından biraz daha yüksek sığ bir omurgadır. Halkanın iç yüzeyinde aşınma izleri görülmektedir.

Katalog No:	300		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'70 C.042		
Buluntu No:	X 4-5		
Açma:	29L		
Grid:	-		
Kot:	829.94		
Tabaka:	lr/c		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Gri		
Durumu:	1/10		
Uzunluk (cm):	3.73	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.47	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.73	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9.00	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F51



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasındaki omurga yüksek ve oval dönüştür. Halkanın yan kenarları, ince ve özenli bir şekilde yapılmıştır.

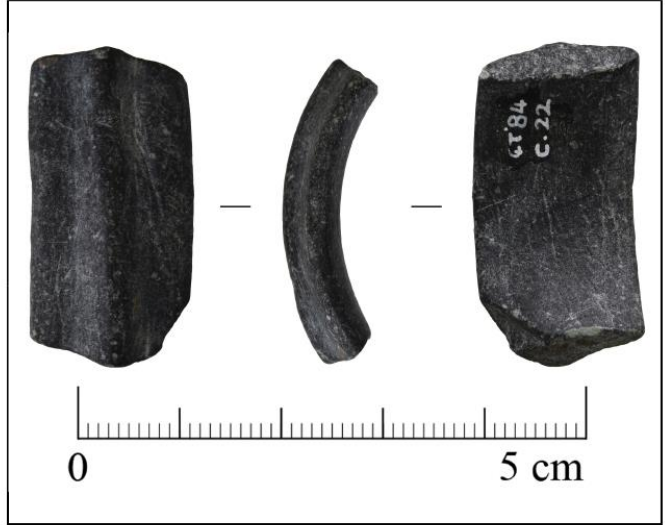
Katalog No:	301		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT72 C.016		
Buluntu No:	SE 14-0		
Açma:	26L*26M		
Grid:	-		
Kot:	829.76		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/11		
Uzunluk (cm):	1.57	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.61	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.59	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	2.8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasındaki omurga çok yüksek olmayan sivri bir omurgadır. İç yüzeyinde ve omurganın yan yüzeylerinde aşınma yüzleri mevcut.

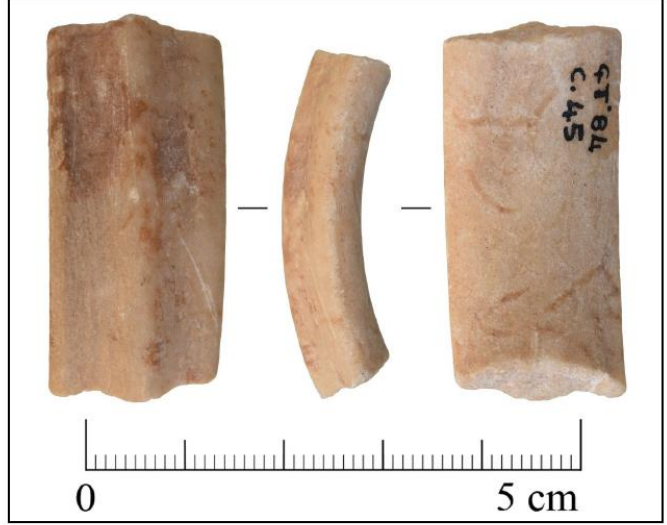
Katalog No:	302		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT84 C.022		
Buluntu No:	5-36/17		
Açma:	19M		
Grid:	8/d		
Kot:	830.61		
Tabaka:	cp3		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3.04	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.56	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.57	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasındaki omurga çok yüksek değildir. Halkanın iç yüzeyinde aşınma izleri görülmekte.

Katalog No:	303		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.045		
Buluntu No:	1-1/1		
Açma:	30/O		
Grid:	1-9/a-e		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	3.73	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.70	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	9.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9.60	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	9.20	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F59



Tanım:

Tek omurgalı halkanın kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında çok yüksek olmayan bir omurga vardır.

Katalog No:	304		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'84 C.070		
Buluntu No:	cl/3		
Açma:	19L		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	x		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	4.09	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1.40	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0.57	Delik Çapı (cm):	0.33
Ağırlık (gr):	6.9	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Alçak bir omurgası vardır. üst ve alt yüzeylerinde aşınma yüzleri oldukça belirgindir. Halkanın uç kısmına yakın, iç yüzünden üst yüzüne doğru tek taraflı bir delik açılmış

Katalog No:	305		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.002		
Buluntu No:	-		
Açma:	ÇT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.15	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.21	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.47	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,3	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	5.20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	5.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkamın, yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkamın ortasındaki omurga ince ve dar, yuvarlak dönüştü alçak bir omurgadır. İç yüzeyde ve omurganın yan kenar yüzlerinde aşınma izleri mevcuttur..

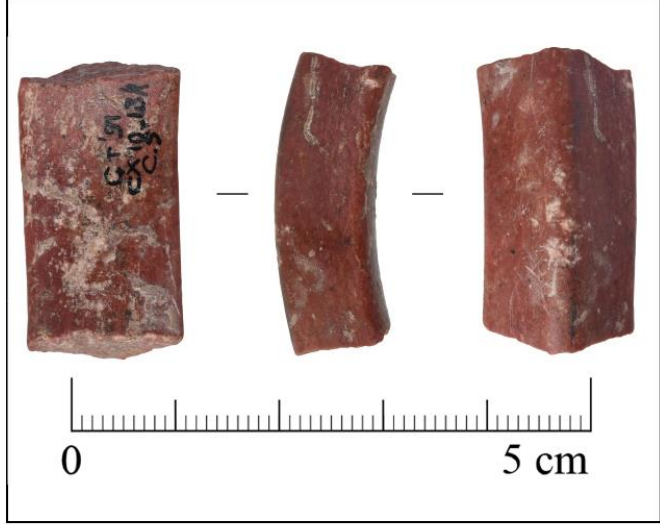
Katalog No:	306		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'86 C.006		
Buluntu No:	6-32/2		
Açma:	19L		
Grid:	10/h		
Kot:	830.02		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Kırmızı		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.79	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.26	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.73	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	10.00	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkamın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkamın ortasında ki omurga yan kenarlarına göre yüksek ve hafif sivrilmiştir.

Katalog No:	307		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT91 C.005		
Buluntu No:	10-43/1		
Açma:	CX		
Grid:	4/c(28K)		
Kot:	829.43		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Kırmızı		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	2.80	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.42	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.93	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,0	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,20	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	10,0	Analiz:	XRF-
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	FD52



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında ki omurga yüksek ve ovaldir.

Katalog No:	308		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT90 C.018		
Buluntu No:	P24I 10-68/2		
Açma:	24I		
Grid:	2/f		
Kot:	829.33		
Tabaka:	c1		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.89	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.94	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.64	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın bir yan kenarında ufak bir kırık mevcut. Halkanın bütün yüzeyinde aşınma izleri görülmekte. Halkanın ortasındaki omurga alçak ve sığdır.

Katalog No:	309		
Levha No:	Lev.28		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'16 V.002		
Buluntu No:	1-35/1		
Açma:	P26İ		
Grid:	6-10/f-i		
Kot:	831.41/33		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:			
Uzunluk (cm):	2.25	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.98	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.64	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	4,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	7,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F50



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarları küçük ve yuvarlatılmıştır. Halkanın kenar kısımları oldukça özenli yapıdır. Omurga ortada, sivri bir şekilde yükselmektedir. Halkanın iç yüzeyinde ve omurganın yan yüzlerinde aşınma izleri mevcuttur.

Katalog No:	310		
Levha No:	Lev.29		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'90 V.008		
Buluntu No:	4-17/6		
Açma:	P26H		
Grid:	3/d		
Kot:	830.31		
Tabaka:	pnk		
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	5,30	Delik:	Var
Genişlik (cm):	2,46	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,80	Delik Çapı (cm):	0,30
Ağırlık (gr):	19,2	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	9,00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	8,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın yan kenarındaki halkalar yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasındaki omurga yan kenar yükseklikleri ile nerdeyse aynı boydadır. Halkanın verevine kırık olan kenarına paralel ve yakın, omurganın her iki yanından iki delik açılmıştır (0,28-0,30). Bu delikler halkanın üst yüzünden iç yüze doğru, tek taraflıdır. Halkanın iç yüzeyinde kenar kısma yakın 5 tane çentik izi olduğunu düşündüğümüz iz bulunmaktadır. Ayrıca iç ve dış yüzeylerde oldukça fazla aşınma izleri mevcut.

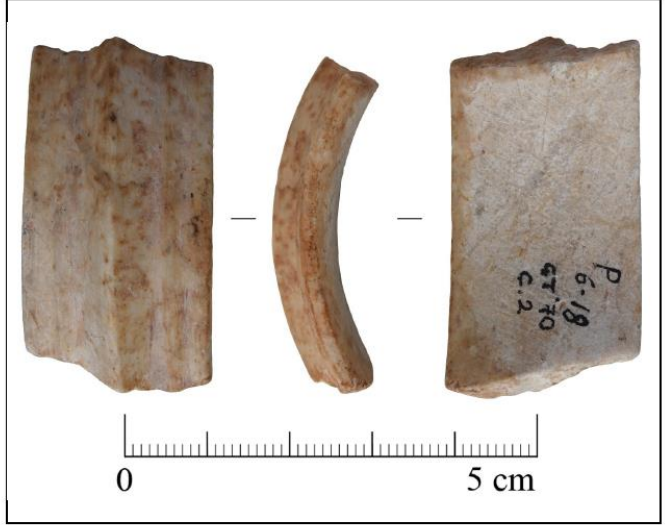
Katalog No:	311		
Levha No:	Lev.29		
Tip:	2.2.1.2		
Envanter No:	CT'90 V.049		
Buluntu No:	8-52/1		
Açma:	P23M		
Grid:	6/b		
Kot:	829.19		
Tabaka:			
Hammadde:	Bazik Magmatik Kayaç		
Renk:	Siyah		
Durumu:	1/5		
Uzunluk (cm):	3.40	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2.23	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.65	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8,6	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	6.80	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Tek omurgalı halkanın, yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın omurgası oldukça sığdır. Üst yüzeyinde Aşınma izleri fazla ve omurgayı daha sonra sürterek yok etmeye çalışılmış gibi durmaktadır.

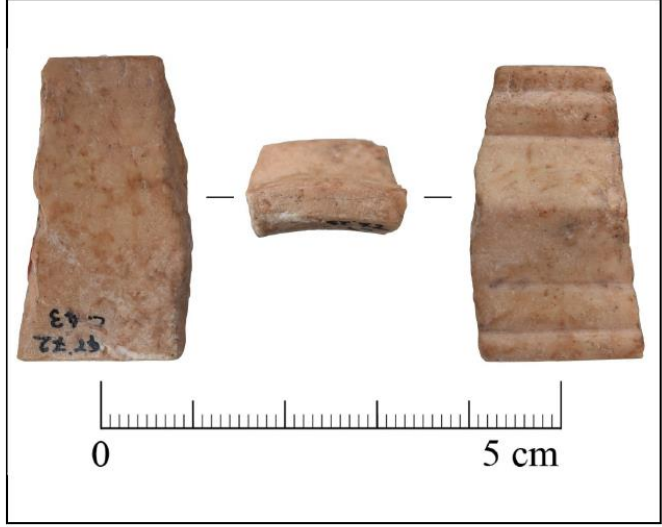
Katalog No:	312		
Levha No:	Lev.30		
Tip:	2.2.2.1		
Envanter No:	CT'70 C.002		
Buluntu No:	P 6-18		
Açma:	29L		
Grid:	-		
Kot:	829.93		
Tabaka:	ε1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/6		
Uzunluk (cm):	4.01	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2.17	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	11,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	7.00	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	6.40	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F56



Tanım:

Üç omurgalı halkanın yan kenarları düzleştirilmiştir . Halkanın orta kısmında sivri bir yüksek omurga, bu omurganın yan kenarlarında oldukça sığ iki omurga daha bulunmaktadır.

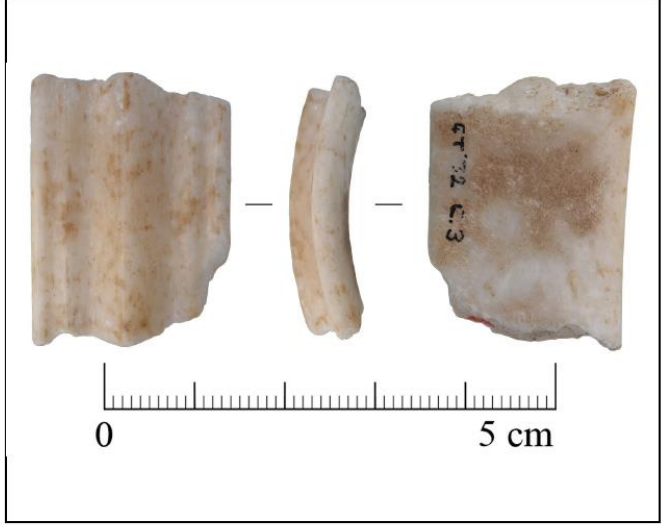
Katalog No:	313		
Levha No:	Lev.30		
Tip:	2.2.2.1		
Envanter No:	CT'72 C.043		
Buluntu No:	U 18-1/5		
Açma:	29K		
Grid:	-		
Kot:	829.42		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/20		
Uzunluk (cm):	1.70	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	3.15	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.07	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	8.1	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9.20	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F61



Tanım:

Üç omurgalı halkanın, yan kenarları düzdür. Halkanın ortasındaki omurga sivrileşen yüksek bir omurgadır. Bu omurganın yan kenarlarında ise oldukça sığ iki omurga daha bulunmaktadır. Bu omurgaların ise üst yüzeyleri düzdür.

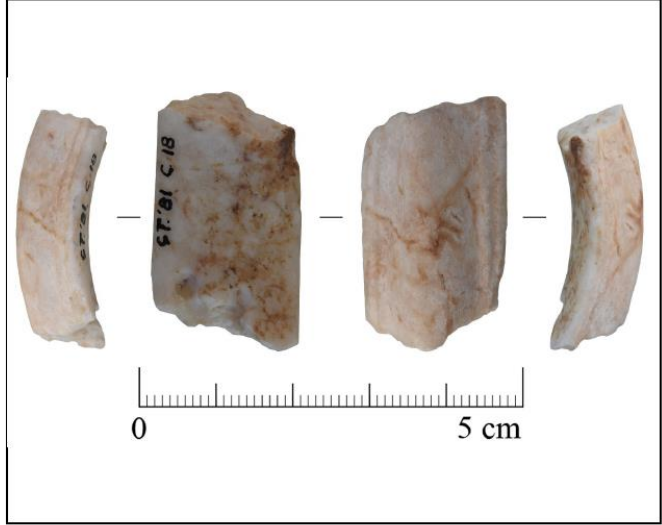
Katalog No:	314		
Levha No:	Lev.31		
Tip:	2.2.2.2		
Envanter No:	CT'72 C.003		
Buluntu No:	HC 4-0		
Açma:	21N		
Grid:	-		
Kot:	830.94/80		
Tabaka:	e3		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/9		
Uzunluk (cm):	2.82	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2.04	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.70	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	6.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10.0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9.40	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üç omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında yüksek bir omurga ve bu omurganın kenarlarında, halkanın yan kenarlarının yüksekliğinden daha alçak iki omurga bulunmaktadır. Omurgalar sivri bir şekilde yükselir.

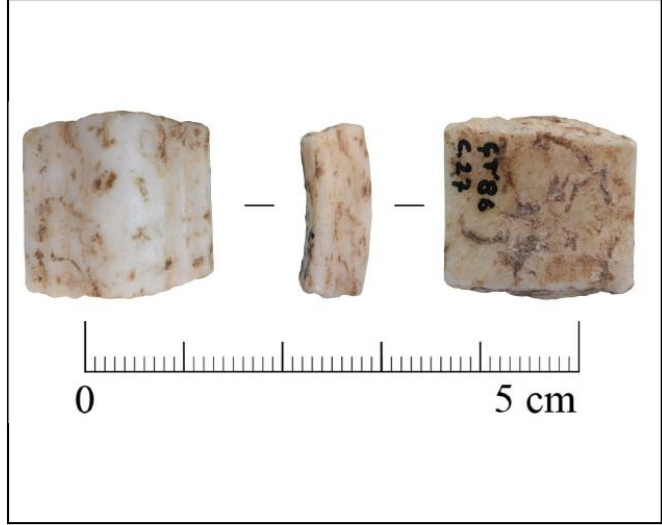
Katalog No:	315		
Levha No:	Lev.31		
Tip:	2.2.2.2		
Envanter No:	CT'81 C.018		
Buluntu No:	12-9/6		
Açma:	28L		
Grid:	3/f		
Kot:	830.20		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/8		
Uzunluk (cm):	3,03	Delik:	Var
Genişlik (cm):	1,82	Delik Tipi:	Tip B
Kalınlık (cm):	0,94	Delik Çapı (cm):	0,24
Ağırlık (gr):	7,8	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	8,00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	7,60	Analiz:	
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	



Tanım:

Üç omurgalı halkanın, yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın orta kısmındaki omurga yüksek ve oval dönüşlüdür. Bu omurganın her iki yanında halkanın yan kenarlarının yüksekliğinde sığ iki omurga daha vardır. Halkanın iç kısmında kırık olan kenarına paralel, iki delik açılmaya çalışılmış yarım kalmıştır. Bu delikler iç kısımdan üst yüze doğru tek taraflı (aynı yerden bir kaç kere) açılmaya çalışılmış. delik: 0,24/0,29

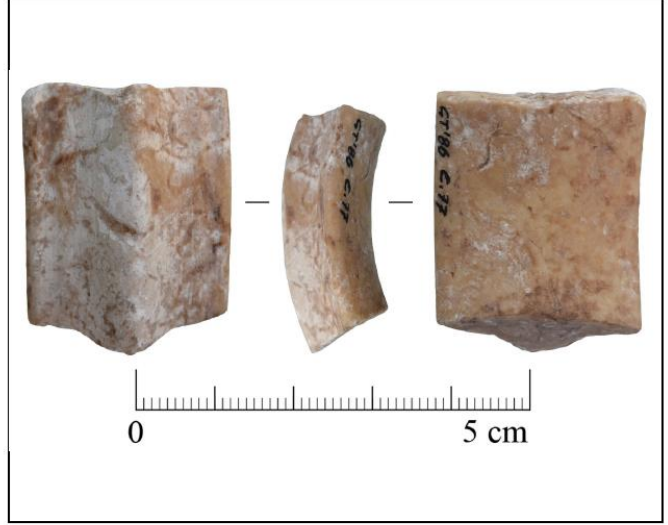
Katalog No:	316		
Levha No:	Lev.31		
Tip:	2.2.2.2		
Envanter No:	CT'86 C.027		
Buluntu No:	7-37/4		
Açma:	19N		
Grid:	1-10/d-g		
Kot:	830.54		
Tabaka:	cp1		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	?		
Uzunluk (cm):	1,78	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1,85	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0,69	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	3,7	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	10,0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	9,60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F60



Tanım:

Üç omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında yüksek ve geniş bir omurga vardır. bu omurganın her iki yan kenarında halkanın kenarlarının yüksekliğinde iki küçük omurga daha vardır. Omurgalar sivri değil oval dönüşlüdür.

Katalog No:	317		
Levha No:	Lev.31		
Tip:	2.2.2.2		
Envanter No:	CT'86 C.077		
Buluntu No:	-		
Açma:	CT sf		
Grid:	-		
Kot:	-		
Tabaka:	sf		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/4		
Uzunluk (cm):	3.18	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	2.02	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	1.22	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	14.4	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	12.0	Açkı Tipi:	Parlak
İç Çap (cm):	11.6	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F40



Tanım:

Üç omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında oldukça yüksek ve oval dönüştü bir omurga yükselmektedir. Bu omurganın her iki kenarında oldukça sığ, farkedilmesi zor iki omurga daha yükselir. Sığ omurgaların üzerinde aşınma izleri mevcuttur.

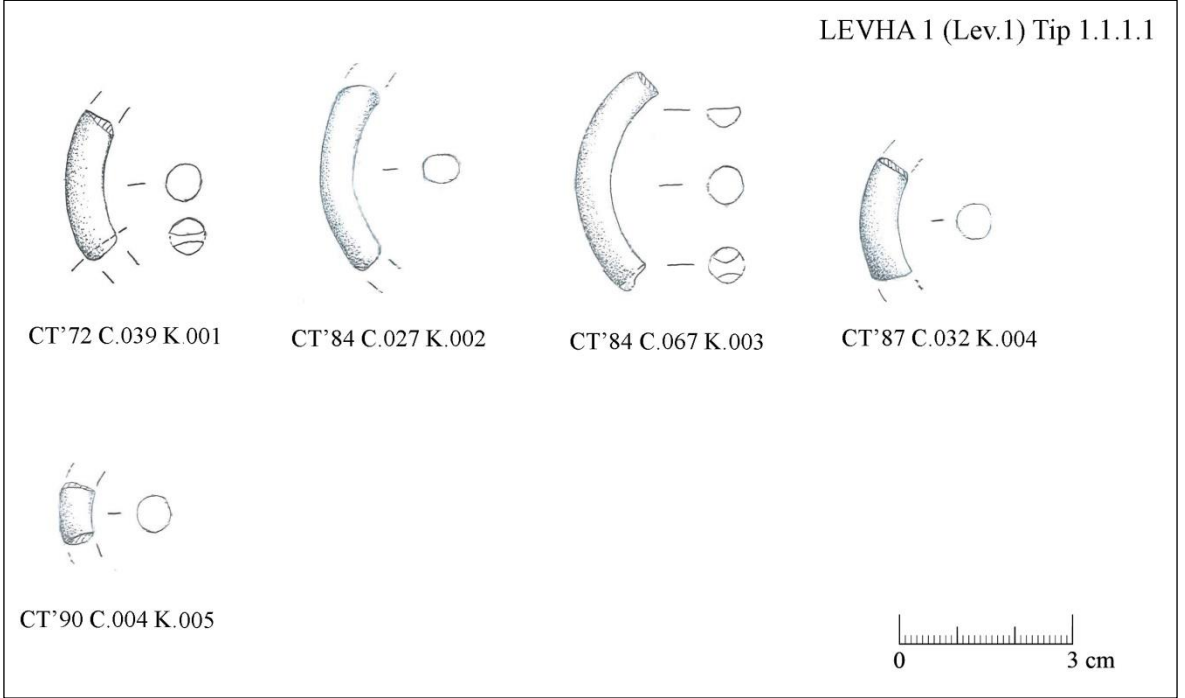
Katalog No:	318		
Levha No:	Lev.31		
Tip:	2.2.2.2		
Envanter No:	CT'91 V.025		
Buluntu No:	1-2/4		
Açma:	P25E		
Grid:	9/c		
Kot:	829.04		
Tabaka:	lr		
Hammadde:	Mermer		
Renk:	Beyaz		
Durumu:	1/7		
Uzunluk (cm):	2.19	Delik:	Yok
Genişlik (cm):	1.83	Delik Tipi:	
Kalınlık (cm):	0.83	Delik Çapı (cm):	
Ağırlık (gr):	5.5	Açkı:	Var
Dış Çap (cm):	6.00	Açkı Tipi:	Mat
İç Çap (cm):	5.60	Analiz:	XRF
Kesit Çapı (cm):		Analiz No:	F55



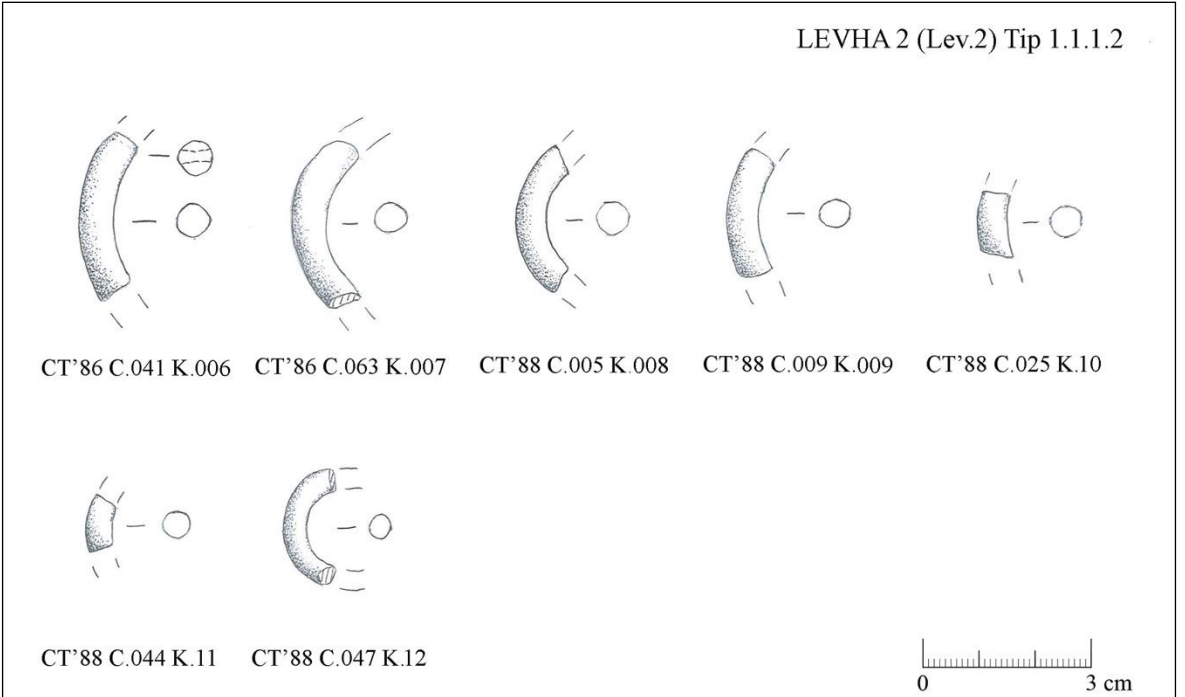
Tanım:

Üç omurgalı halkanın yan kenarları yuvarlatılmıştır. Halkanın ortasında sivri bir şekilde yükselen geniş bir omurga bulunur. Bu omurganın her iki yan kenarında oldukça ince ve sığ iki küçük omurga daha vardır. Halkanın üst yüzeyinde kireçlenmeler gözükmemektedir. Halkanın açkısı aşınmaya başlamıştır.

EK 2
LEVHALAR

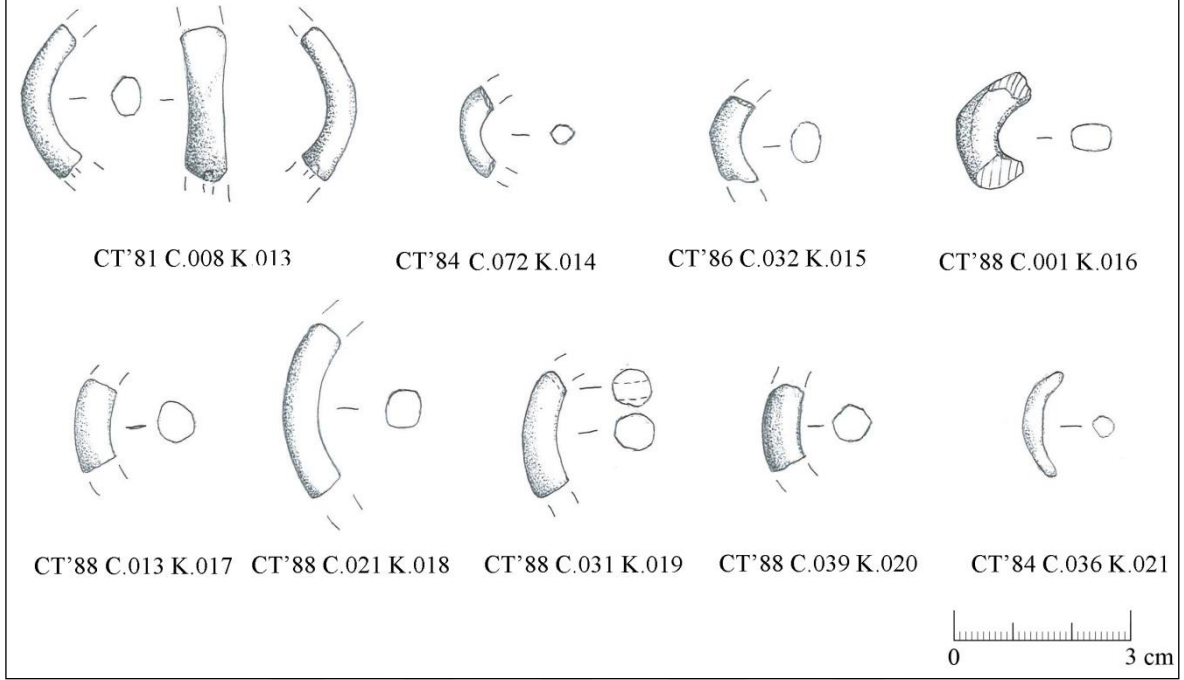


Levha 1. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.1.1



Levha 2. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.1.2

LEVHA 3 (Lev.3) Tip 1.1.1.3



Levha 3. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.1.3

LEVHA 4 (Lev.4) Tip 1.1.2.1



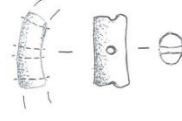
CT'70 C.036 K.022



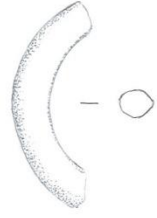
CT'84 C.023 K.023



CT'86 C.013 K.024



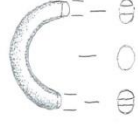
CT'86 C.037 K.025



CT'86 C.102 K.026



CT'87 C.029 K.027



CT'87 C.031 K.028



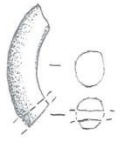
CT'88 C.008 K.029



CT'88 C.010 K.030



CT'88 C.018 K.031



CT'88 C.026 K.032



CT'88 C.029 K.033



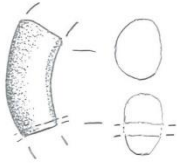
CT'88 C.034 K.034



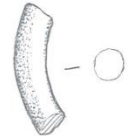
CT'88 C.035 K.035



CT'88 C.042 K.036



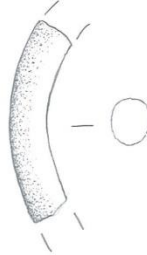
CT'88 C.051 K.037



CT'90 C.001 K.038



CT'91 C.008 K.039



CT'91 C.009 K.040



CT'19 C.001 K.041



Levha 4. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.2.1

LEVHA 5 (Lev.5) Tip 1.1.2.1



CT'89 V.019 K.042



CT'89 V.020 K.043



CT'89 V.021 K.044



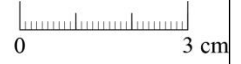
CT'89 V.038 K.045



CT'90 V.016 K.046

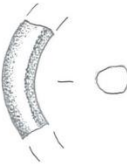


CT'89 V.049 K.047



Levha 5. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.2.1

LEVHA 6 (Lev.6) Tip 1.1.2.2



CT'84 C.005 K.048



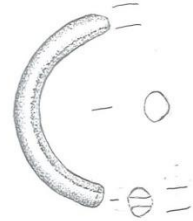
CT'84 C.040 K.049



CT'84 C.074 K.050



CT'84 C.075 K.051



CT'86 C.054 K.052



CT'88 C.022 K.053



CT'88 C.023 K.054



CT'88 C.027 K.055



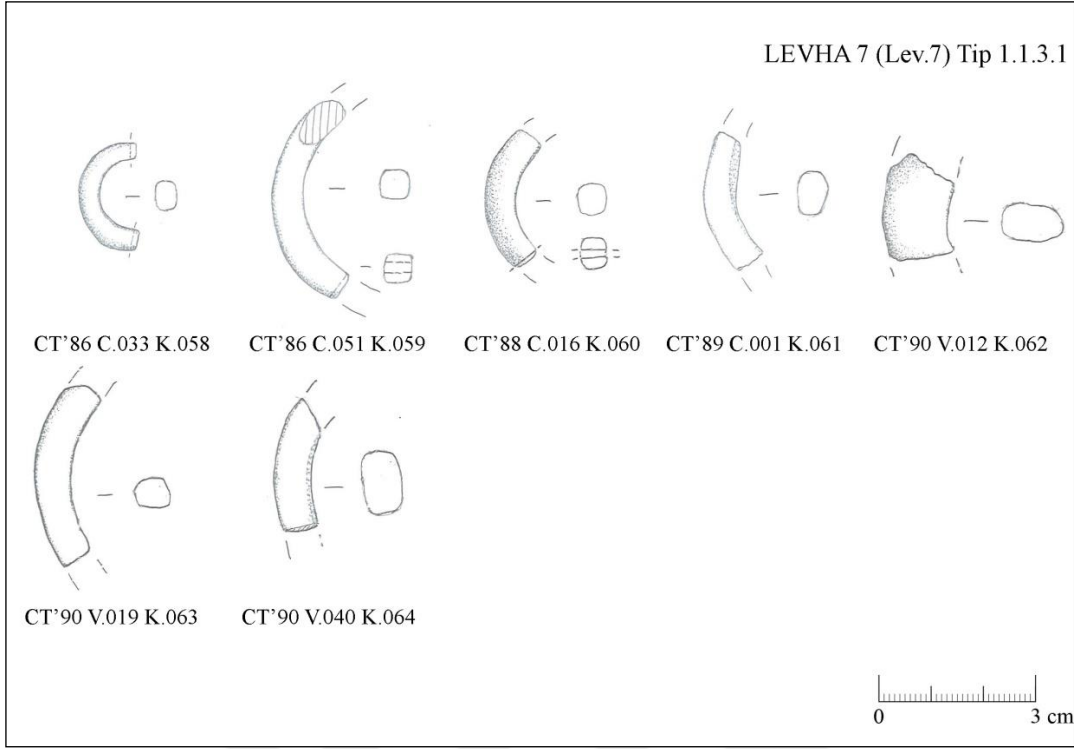
CT'89 V.008 K.056



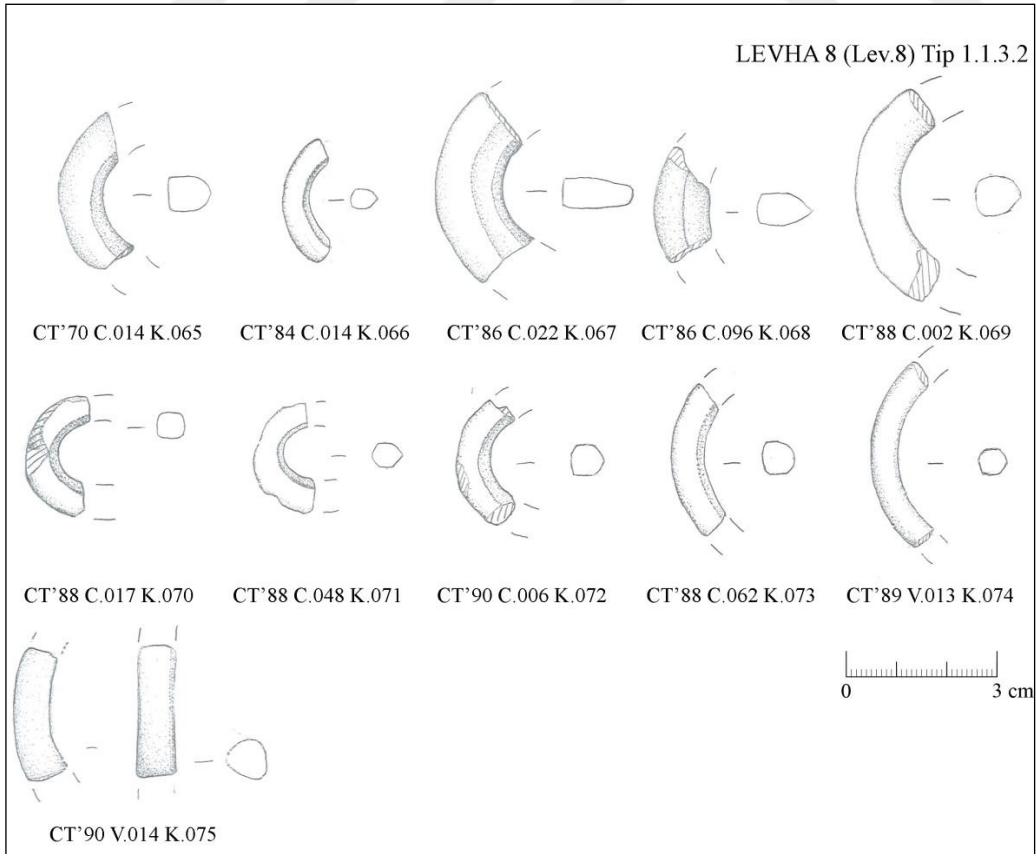
CT'89 V.011 K.057



Levha 6. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.2.2

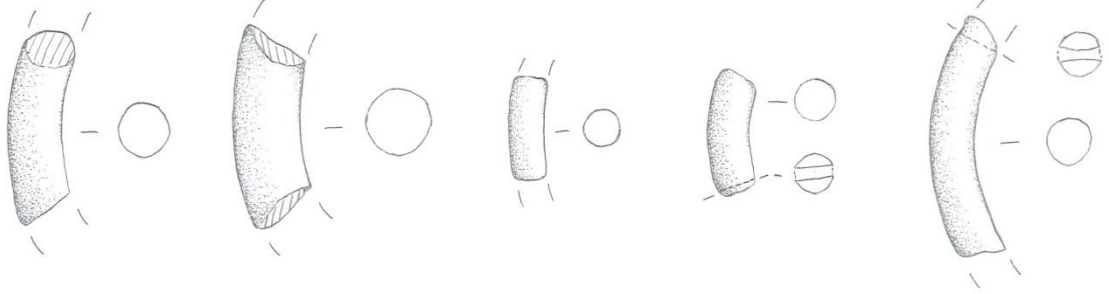


Levha 7. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.3.1



Levha 8. Yalın küçük halkalar; Tip 1.1.3.2

LEVHA 9 (Lev.9) Tip 1.2.1.1.



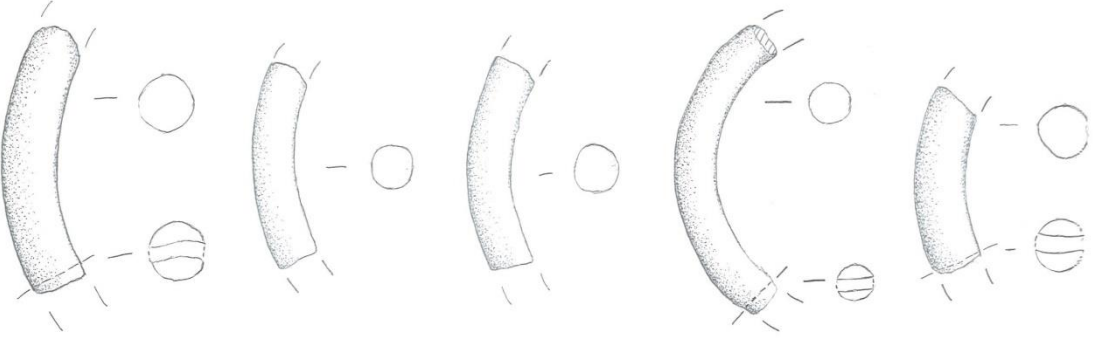
CT'70 C.027 K.076

CT'72 C.001 K.077

CT'72 C.045 K.078

CT'84 C.004 K.079

CT'84 C.031 K.080



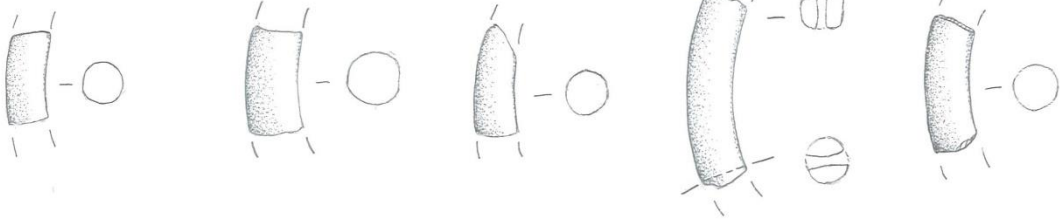
CT'84 C.063 K.081

CT'84 C.084 K.082

CT'86 C.012 K.083

CT'86 C.040 K.084

CT'88 C.014 K.085



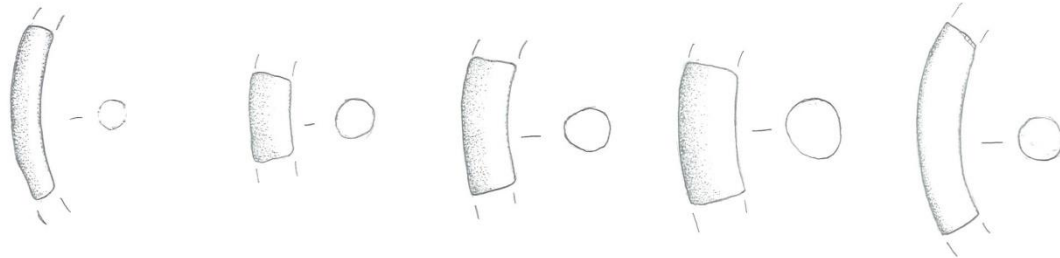
CT'88 C.049 K.086

CT'88 C.052 K.087

CT'90 C.002 K.088

CT'90 C.010 K.089

CT'90 C.013 K.090



CT'91 C.011 K.091

CT'89 V.003 K.092

CT'89 V.009 K.093

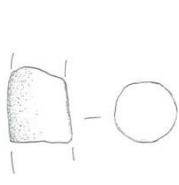
CT'89 V.010 K.094

CT'89 V.028 K.095

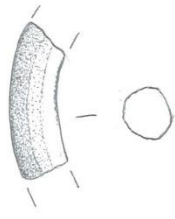


Levha 9. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.1

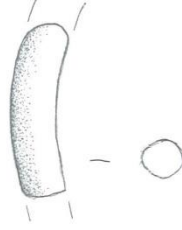
LEVHA 10 (Lev.10) Tip 1.2.1.1



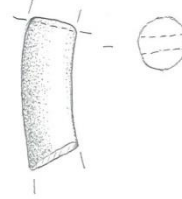
CT'89 V.032 K.096



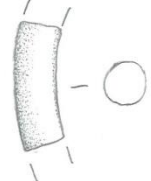
CT'89 V.042 K.097



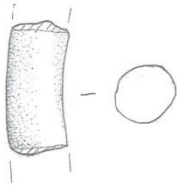
CT'89 V.046 K.098



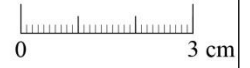
CT'90 V.025 K.099



CT'90 V.035 K.100

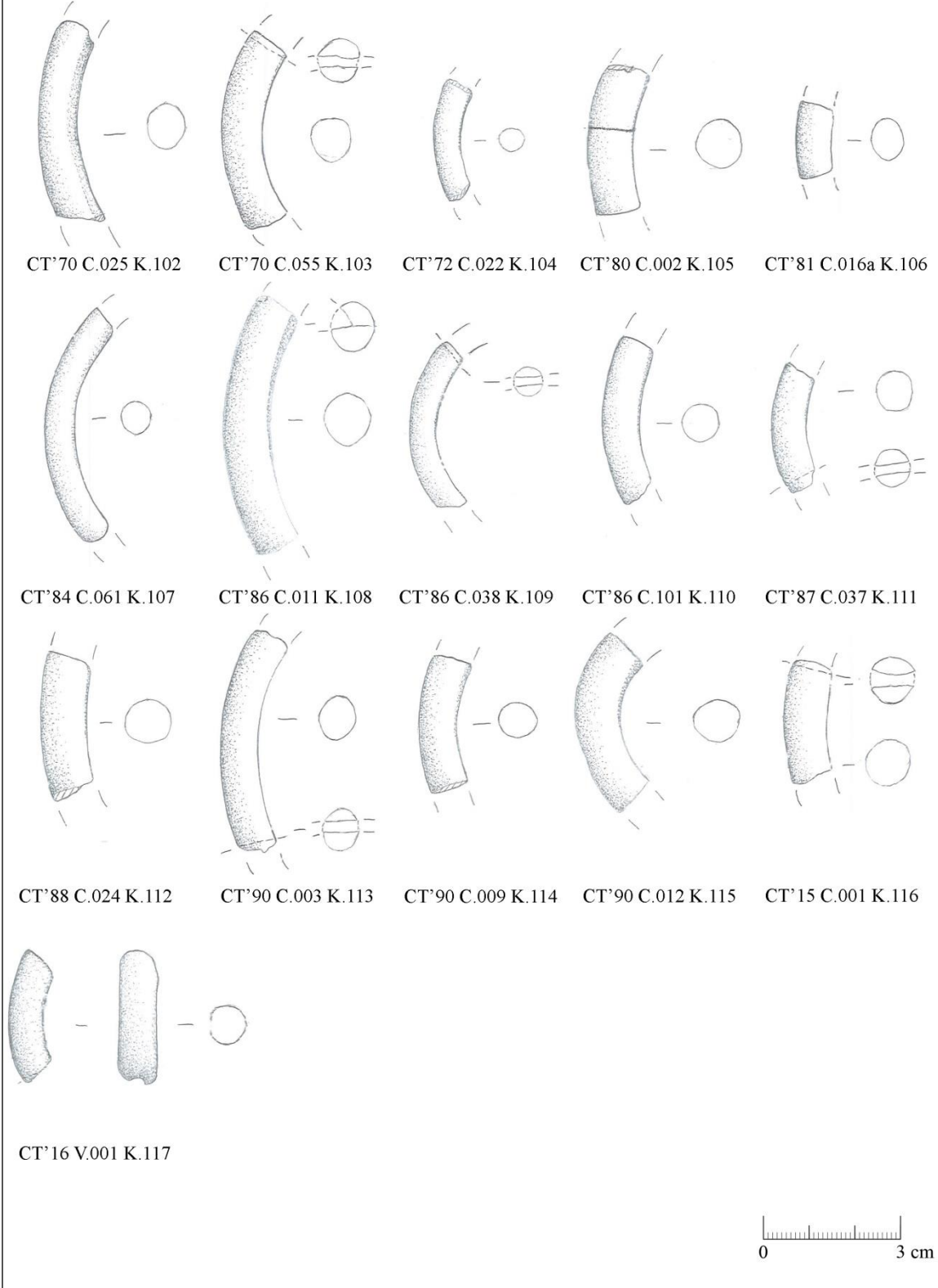


CT'90 V.046 K.101



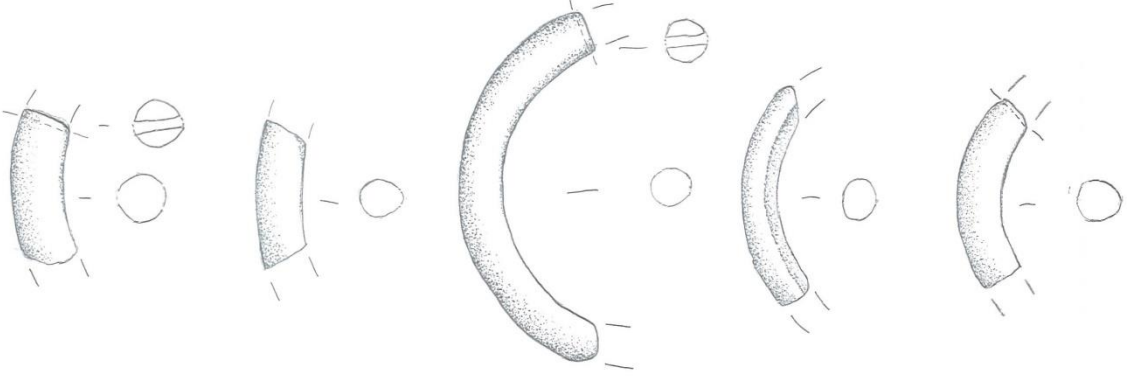
Levha 10. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.1

LEVHA 11 (Lev.11) Tip 1.2.1.2



Levha 11. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.2

LEVHA 12 (Lev.12) Tip 1.2.1.3



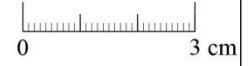
CT'78 C.038 K.118

CT'72 C.041 K.119

CT'88 C.038 K.120

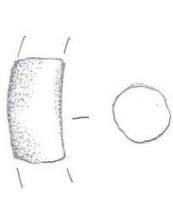
CT'90 C.008 K.121

CT'89 V.023 K.122

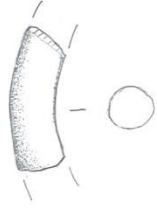


Levha 12. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.3

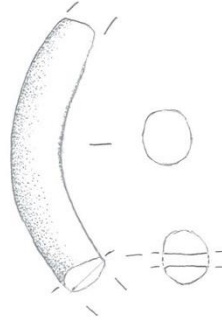
LEVHA 13 (Lev.13) Tip 1.2.1.4



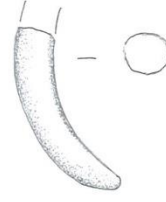
CT'64 C.012 K.123



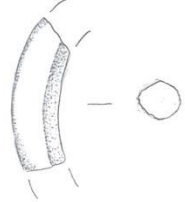
CT'70 C.033 K.124



CT'70 C.051 K.125



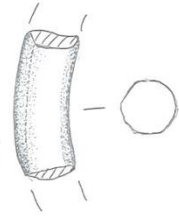
CT'72 C.019 K.126



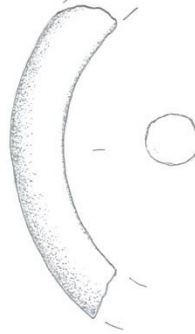
CT'72 C.020 K.127



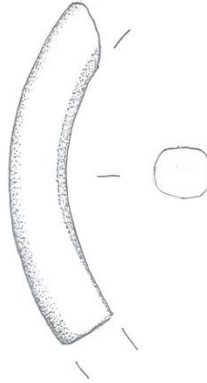
CT'84 C.073 K.128



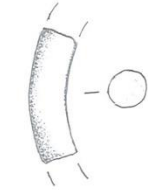
CT'84 C.091 K.129



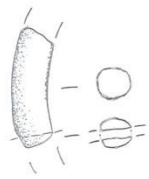
CT'86 C.026 K.130



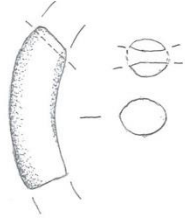
CT'86 C.081 K.131



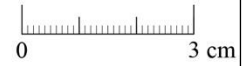
CT'88 C.007 K.132



CT'88 C.046 K.133

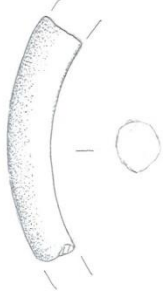


CT'90 C.016 K.134

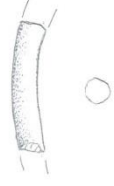


Levha 13. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.1.4

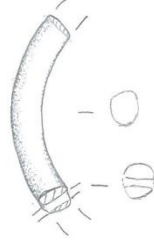
LEVHA 14 (Lev.14) Tip 1.2.2.1



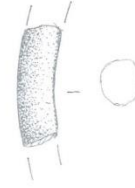
CT'72 C.010 K.135



CT'84 C.016 K.136



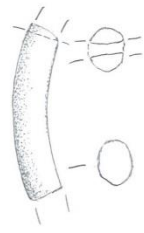
CT'84 C.034 K.137



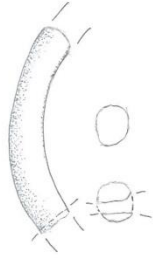
CT'84 C.043 K.138



CT'84 C.044 K.139



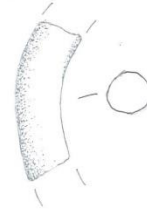
CT'84 C.056 K.140



CT'84 C.062 K.141



CT'84 C.068 K.142



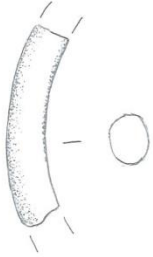
CT'86 C.069 K.143



CT'87 C.023 K.144



CT'87 C.035 K.145



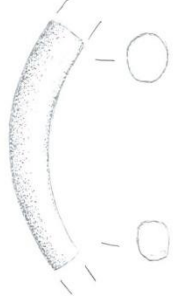
CT'88 C.059 K.146



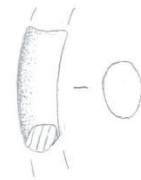
CT'88 C.058 K.147



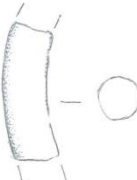
CT'88 C.019 K.148



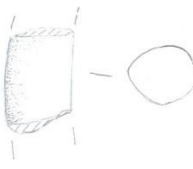
CT'88 C.050 K.149



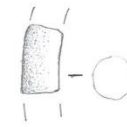
CT'15 C.002 K.150



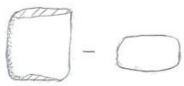
CT'18 C.002 K.151



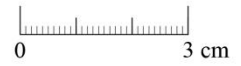
CT'87 C.028 K.152



CT'90 C.014 K.153

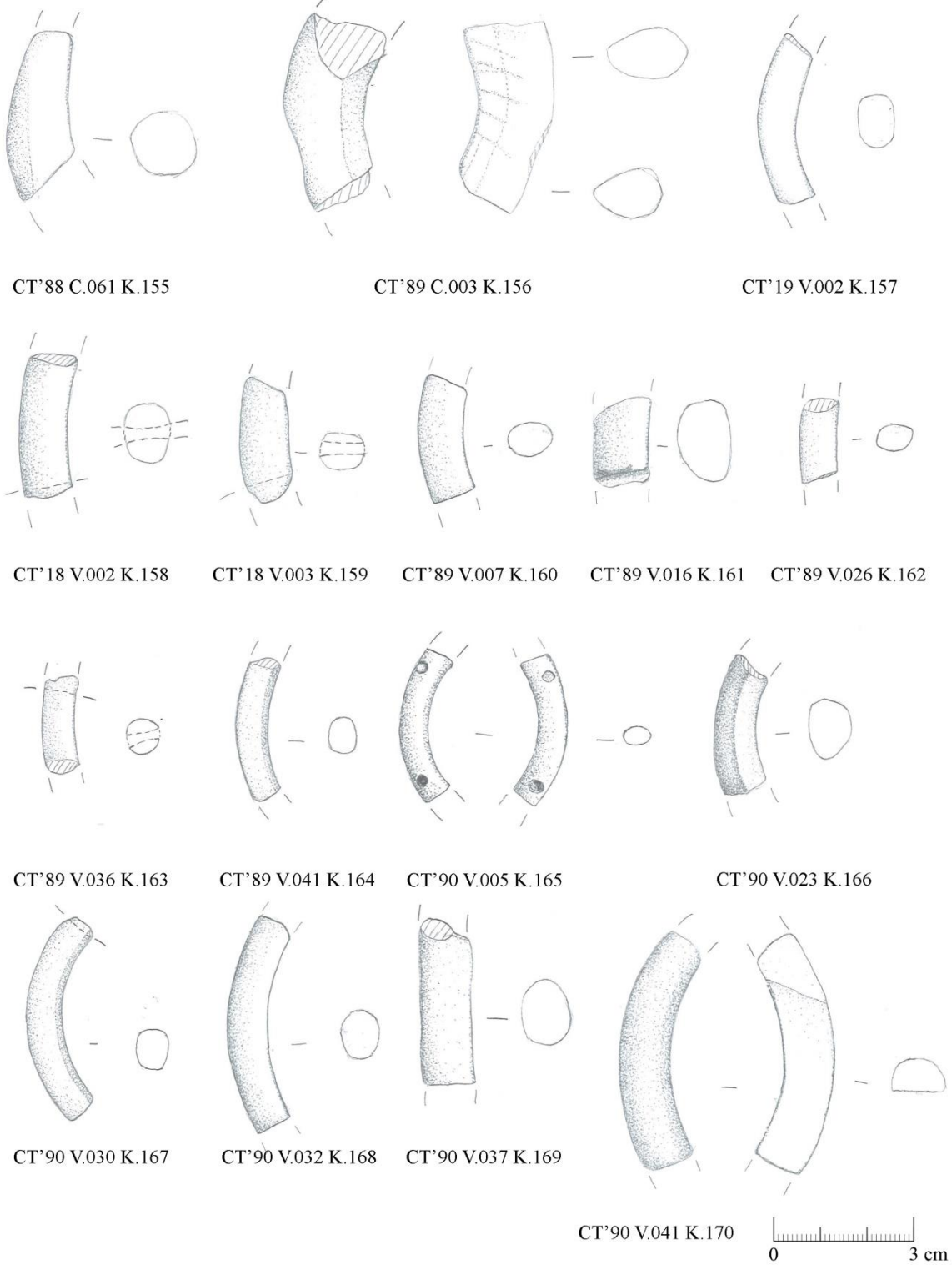


CT'90 C.019 K.154



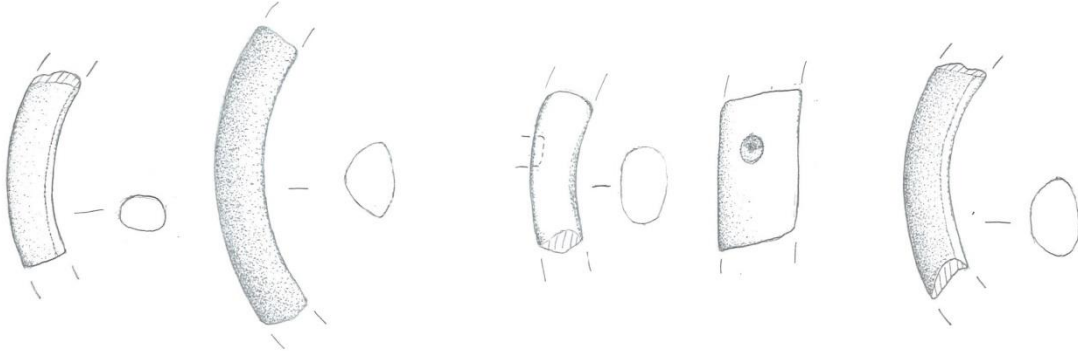
Levha 14. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.1

LEVHA 15 (Lev.15) Tip 1.2.2.1



Levha 15. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.1

LEVHA 16 (Lev.16) Tip 1.2.2.2

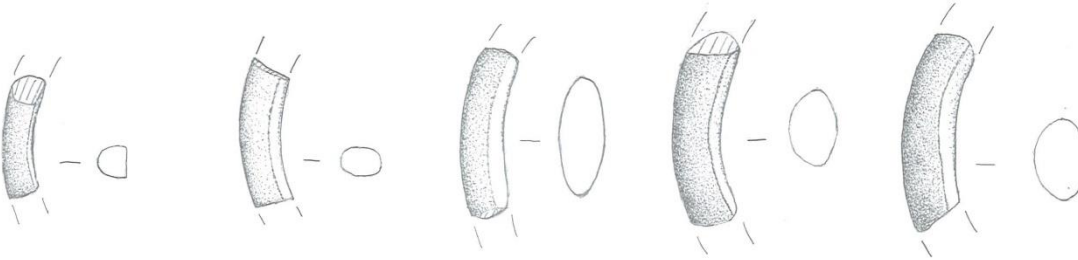


CT'70 C.032 K.171

CT'70 C.035 K.172

CT'84 C.078 K.173

CT'87 C.025 K.174



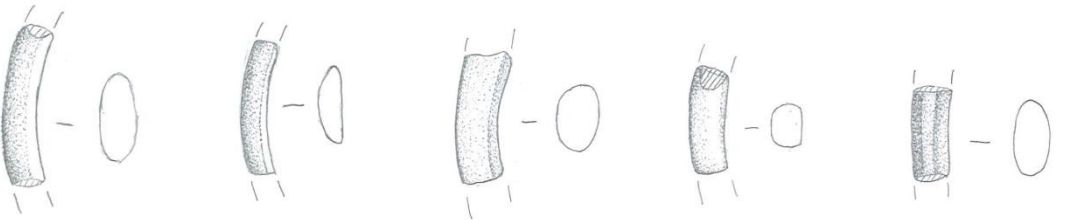
CT'87 C.042 K.175

CT'88 C.060 K.176

CT'88 C.004 K.177

CT'88 C.040 K.178

CT'88 C.041 K.179



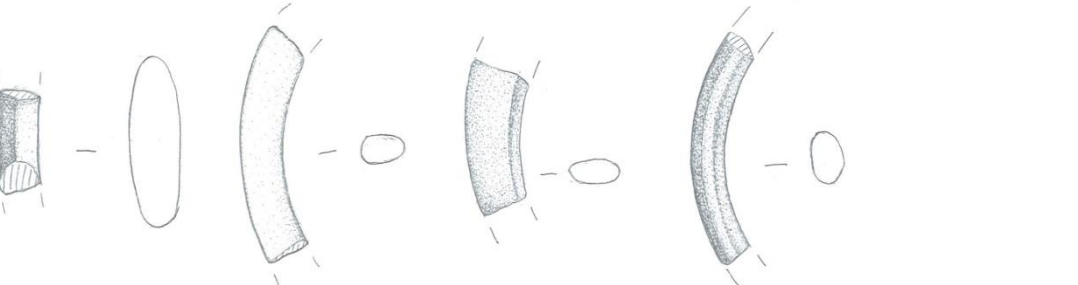
CT'91 C.004 K.180

CT'91 C.007 K.181

CT'89 V.001 K.182

CT'89 V.012 K.183

CT'89 V.024 K.184



CT'90 V.020 K.185

CT'90 V.027 K.186

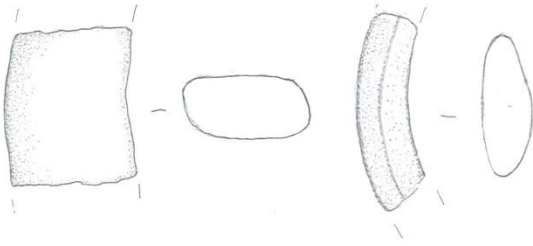
CT'90 V.028 K.187

CT'90 V.036 K.188



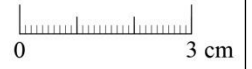
Levha 16. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.2

LEVHA 17 (Lev.17) Tip 1.2.2.2



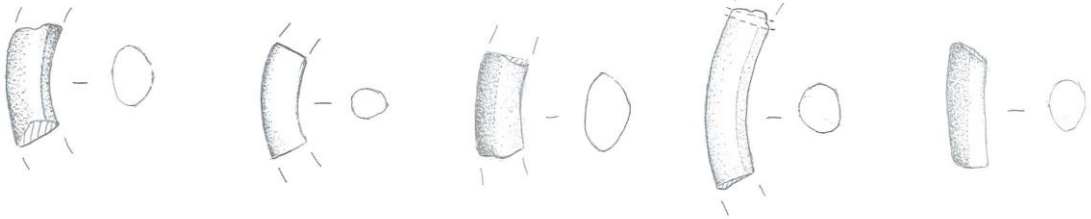
CT'90 V.044 K.189

CT'91 V.012 K.190



Levha 17. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.2

LEVHA 18 (Lev.18) Tip 1.2.2.3



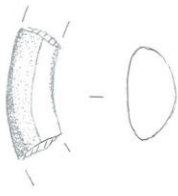
CT'84 C.007 K.191

CT'84 C.079 K.192

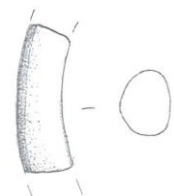
CT'89 V.004 K.193

CT'89 V.029 K.194

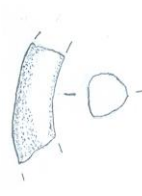
CT'89 V.033 K.195



CT'89 V.047 K.196



CT'89 V.048 K.197



CT'90 V.048 K.198

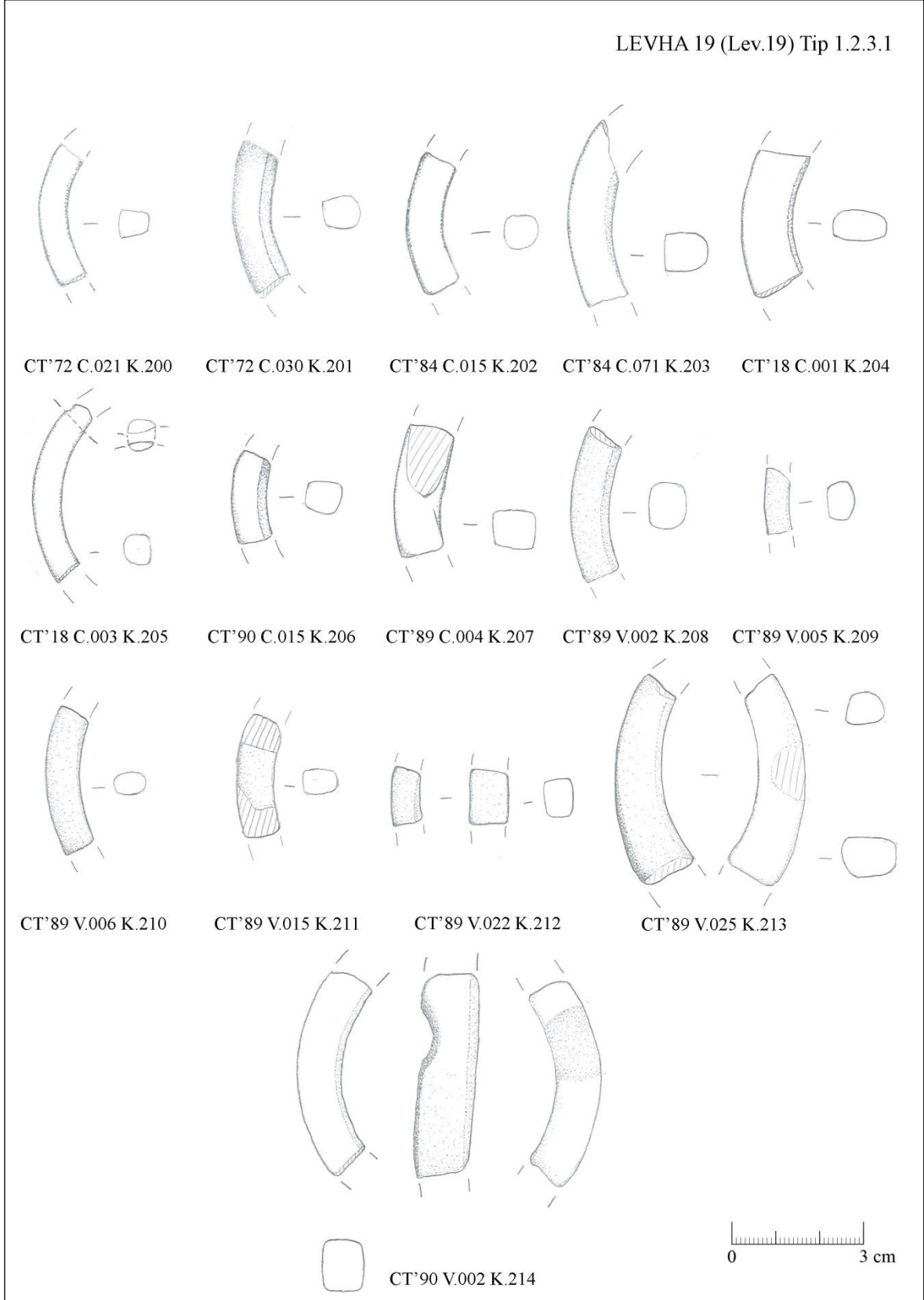


CT'91 V.011 K.199



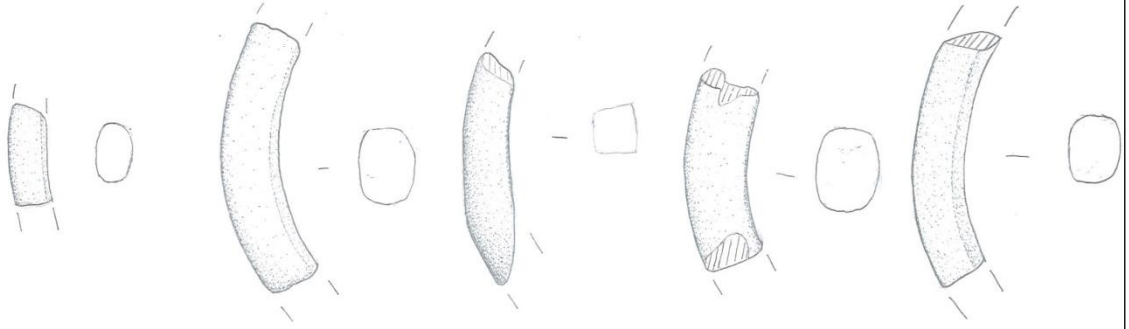
Levha 18. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.2.3

LEVHA 19 (Lev.19) Tip 1.2.3.1



Levha 19. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.1

LEVHA 20 (Lev.20) Tip 1.2.3.1



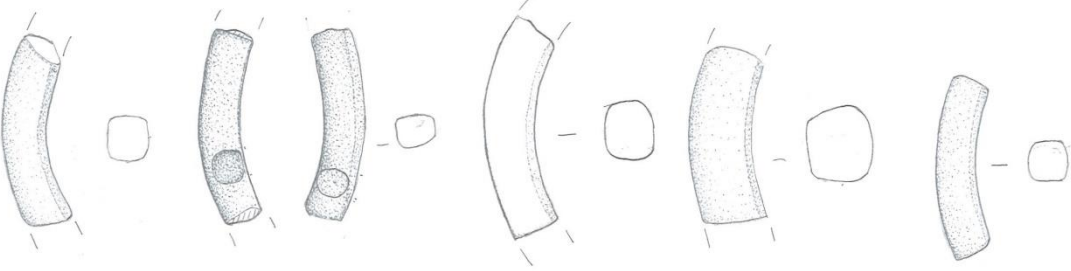
CT'90 V.003 K.215

CT'90 V.004 K.216

CT'90 V.006 K.217

CT'90 V.007 K.218

CT'90 V.011 K.219



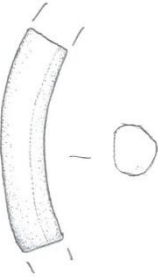
CT'90 V.013 K.220

CT'90 V.034 K.221

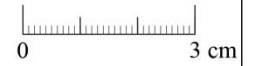
CT'91 v.005 K.222

CT'91 V.017 K.223

CT'91 V.026 K.224

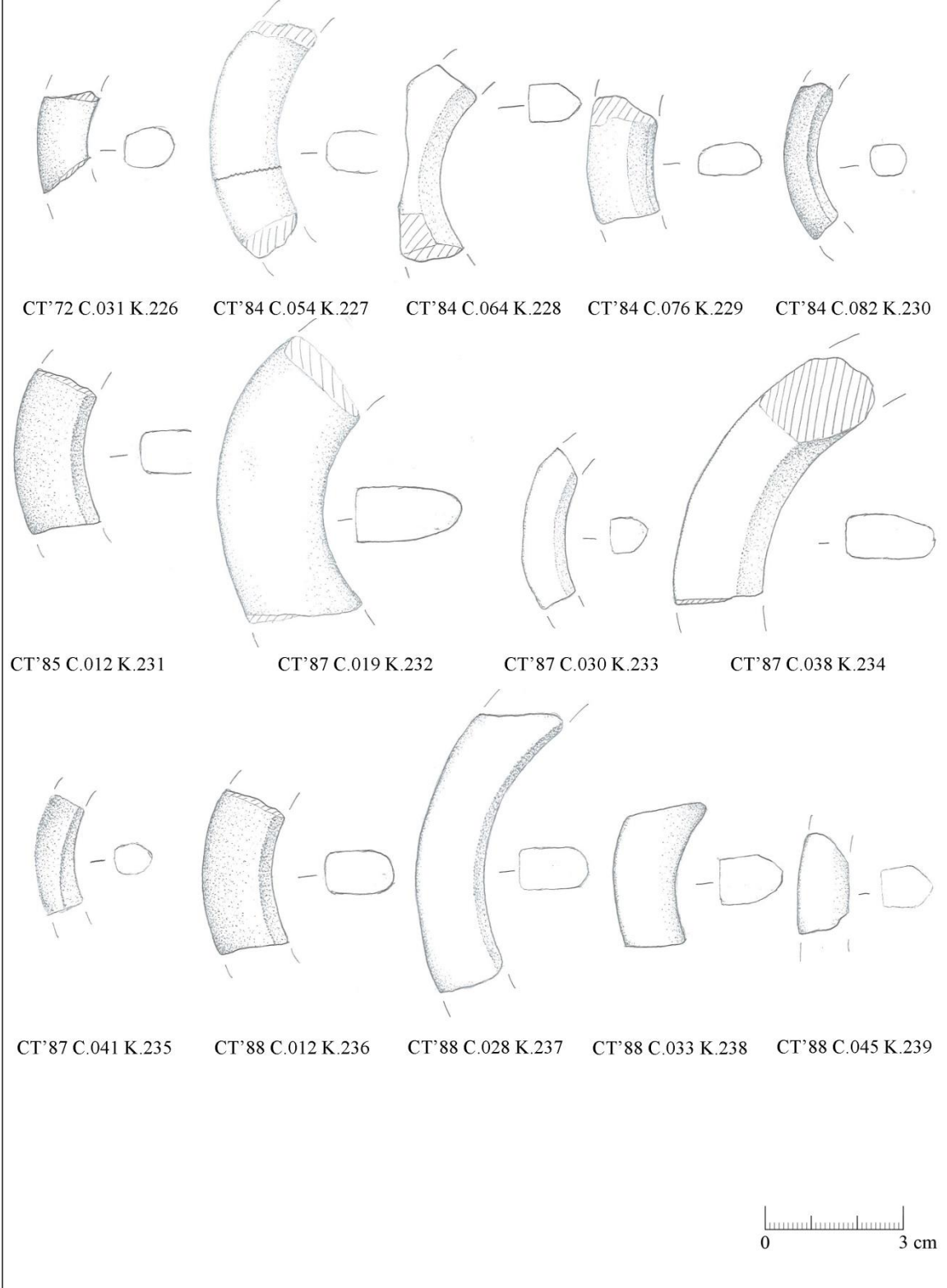


CT'89 V.030 K.225



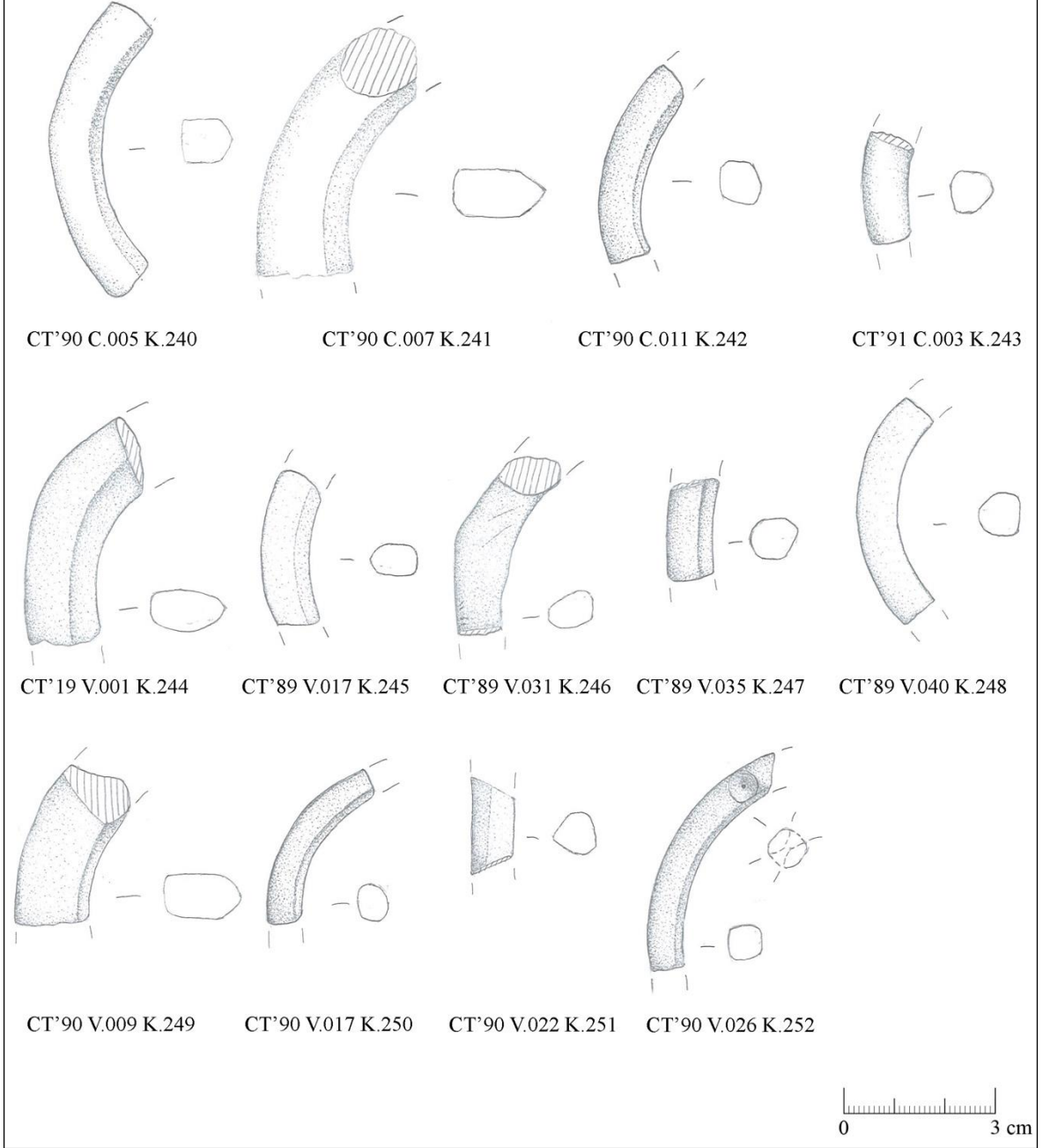
Levha 20. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.1

LEVHA 21 (Lev.21) Tip 1.2.3.2



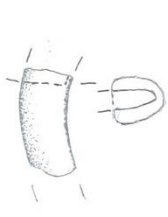
Levha 21. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.2

LEVHA 22 (Lev.22) Tip 1.2.3.2

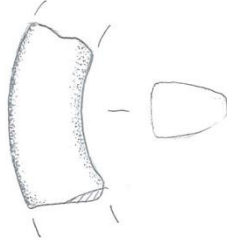


Levha 22. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.2

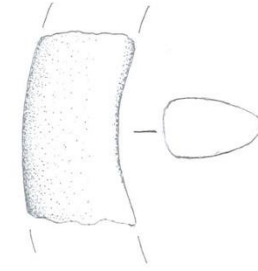
LEVHA 23 (Lev.23) Tip 1.2.3.3



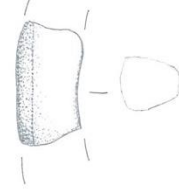
CT'64 C.010 K.253



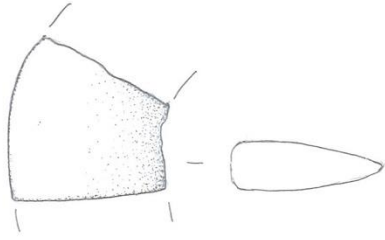
CT'88 C.020 K.254



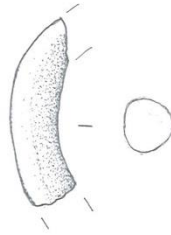
CT'88 C.036 K.255



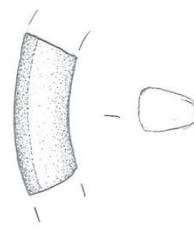
CT'88 C.043 K.256



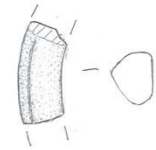
CT'16 C.001 K.257



CT'91 C.010 K.258



CT'89 C.002 K.259



CT'90 V.021 K.260

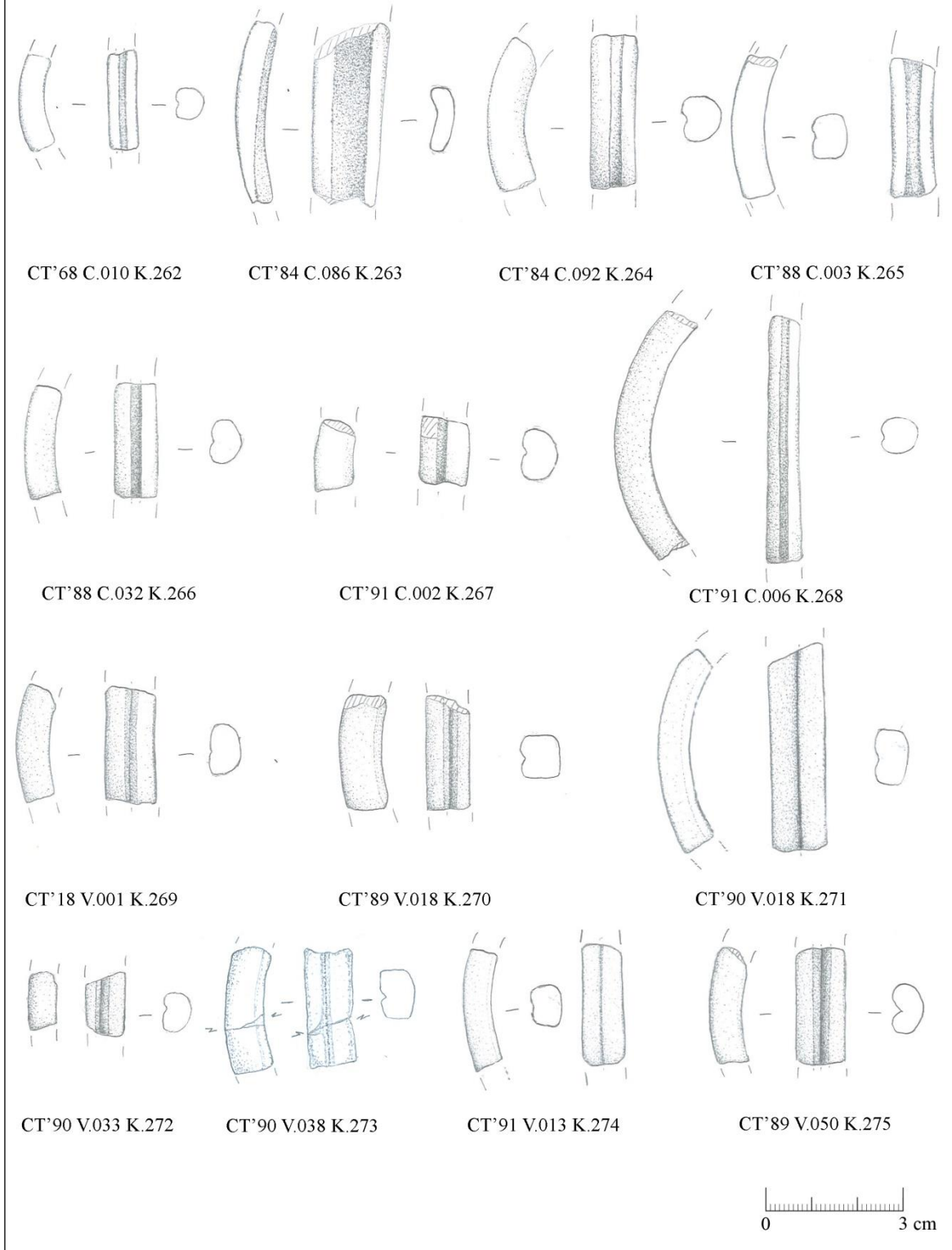


CT'91 V.004 K.261



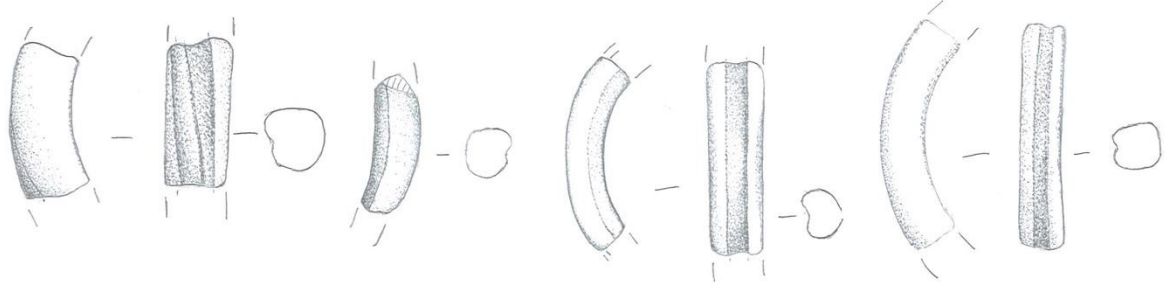
Levha 23. Yalın büyük halkalar; Tip 1.2.3.3

LEVHA 24 (Lev.24) Tip 2.1.1.1



Levha 24. Bezekli halkalar; Tip 2.1.1.1

LEVHA 25 (Lev.25) Tip 2.1.1.2

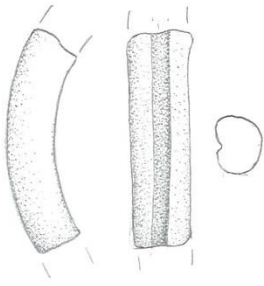


CT'84 C.047 K.276

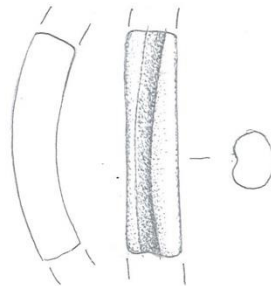
CT'84 C.048 K.277

CT'84 C.049 K.278

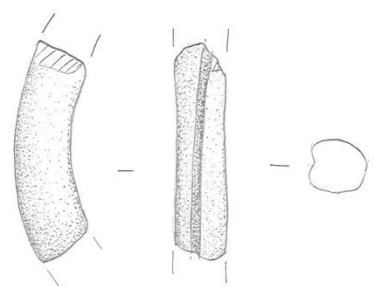
CT'84 C.083 K.279



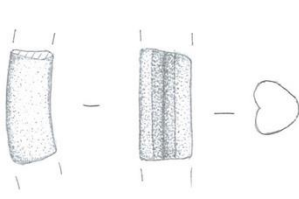
CT'86 C.017 K.280



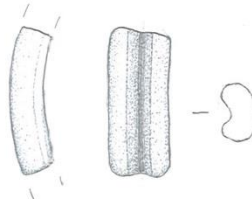
CT'88 C.006 K.281



CT'90 C.017 K.282



CT'89 V.014 K.283

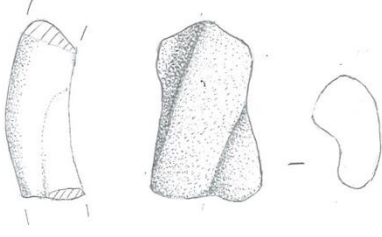


CT'90 V.010 K.284



Levha 25. Bezekli halkalar; Tip 2.1.1.2

LEVHA 26 (Lev.26) Tip 2.2.1

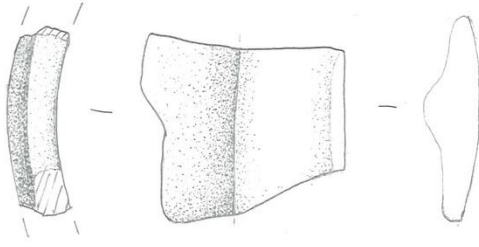


CT'89 V.037 K.285

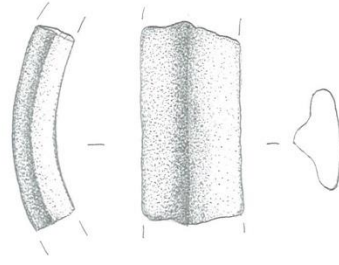


Levha 26. Bezekli halkalar; Tip 2.2.1

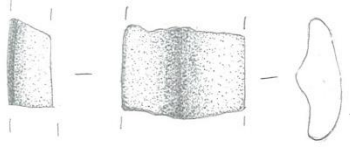
LEVHA 27 (Lev.27) Tip 2.2.1.1



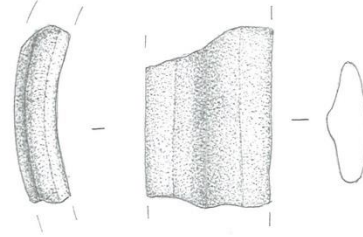
CT'70 C.018 K.286



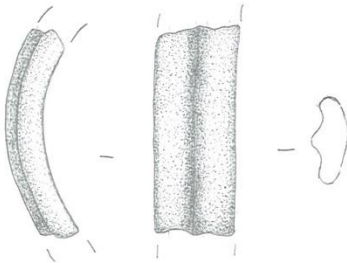
CT'84 C.024 K.287



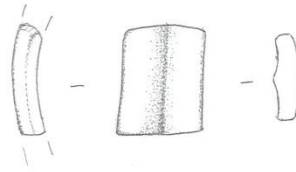
CT'84 C.066 K.288



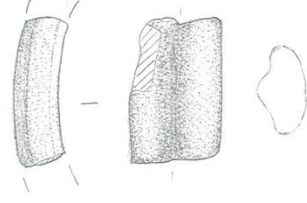
CT'84 C.090 K.289



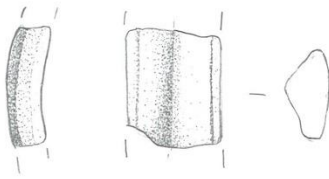
CT'85 C.002 K.290



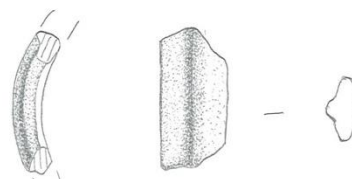
CT'87 C.034 K.291



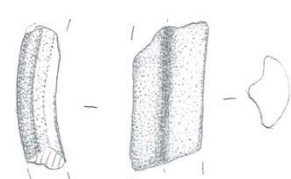
CT'87 C.040 K.292



CT'91 C.001 K.293



CT'16 C.002 K.294

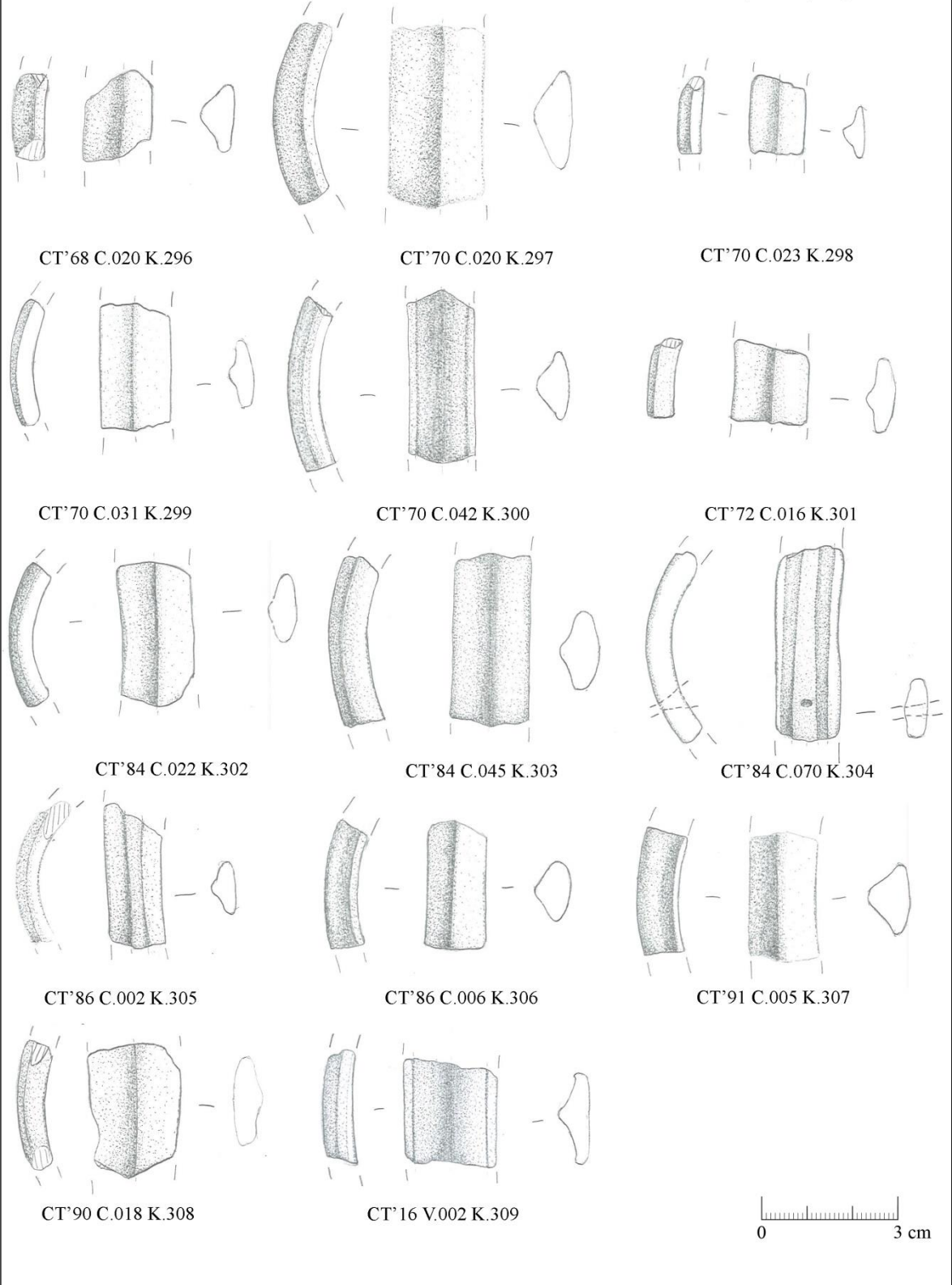


CT'90 V.045 K.295

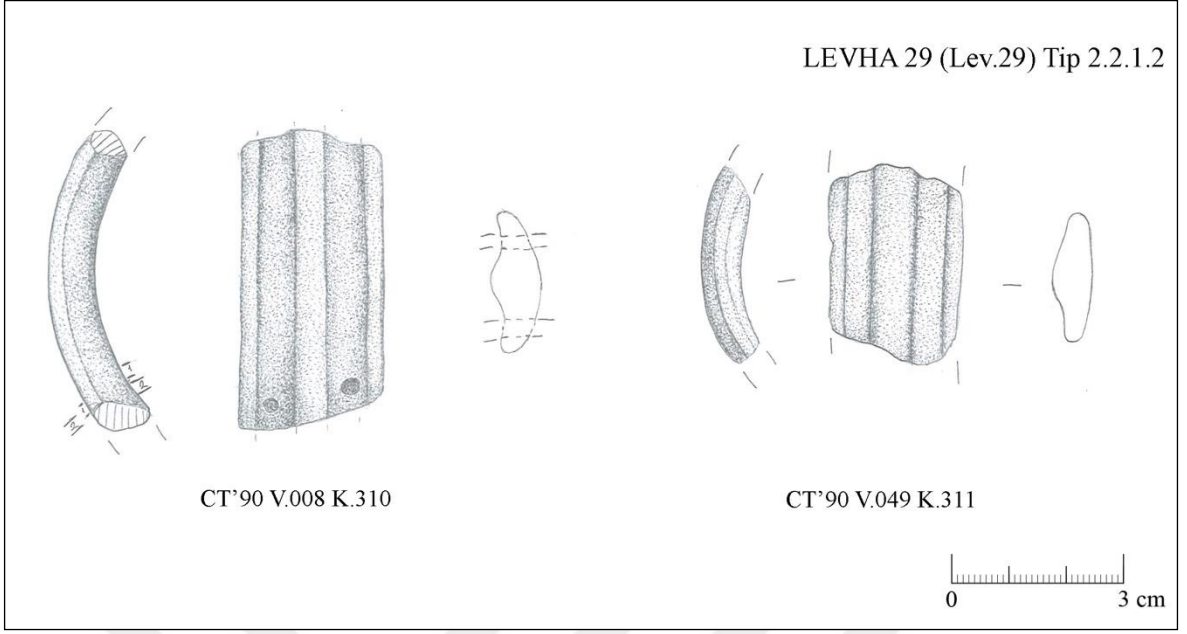


Levha 27. Bezekli halkalar; Tip 2.2.1.1

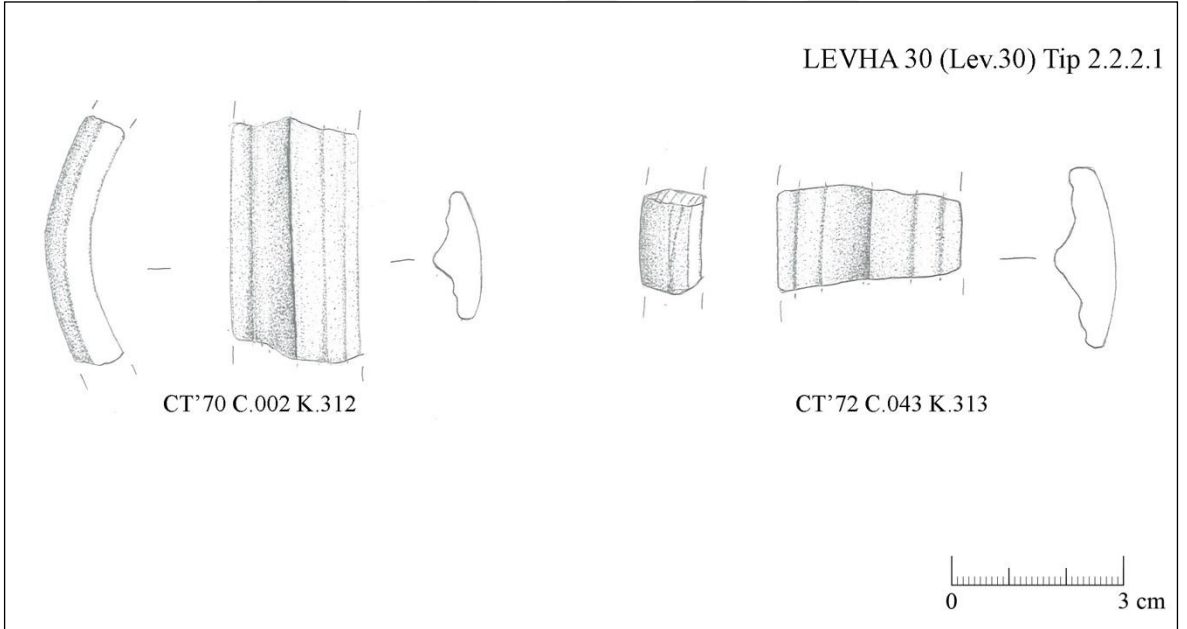
LEVHA 28 (Lev.28) Tip 2.2.1.2



Levha 28. Bezekli halkalar; Tip 2.2.1.2

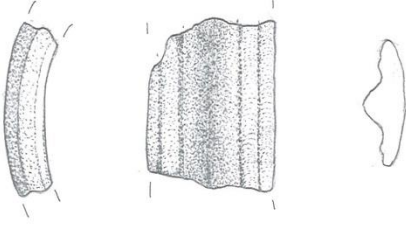


Levha 29. Bezekli halkalar; Tip 2.2.1.2

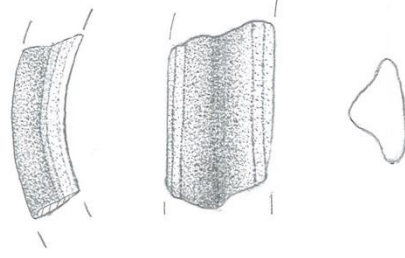


Levha 30. Bezekli halkalar; Tip 2.2.2.1

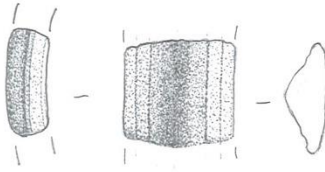
LEVHA 31 (Lev.31) Tip 2.2.2.2



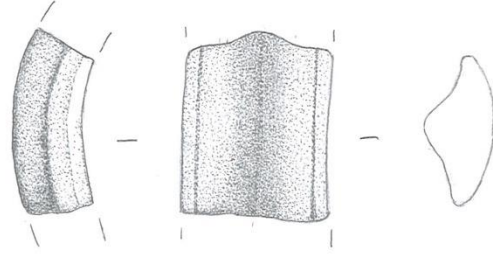
CT'72 C.003 K.314



CT'81 C.018 K.315



CT'86 C.027 K.316



CT'86 C.077 K.317



CT'91 V.025 K.318



Levha 31. Bezekli halkalar; Tip 2.2.2.2

ÖZGEÇMİŞ

KİŞİSEL BİLGİLER

İsim SOYİSİM :
Doğum Yeri :
Doğum Tarihi :

EĞİTİM DURUMU

Lisans Öğrenimi :
Yüksek Lisans Öğrenimi :
Bildiği Yabancı Diller :

İŞ DENEYİMİ

Çalıştığı Kurumlar ve Yıl:

İLETİŞİM

E-posta Adresi :

ORCID :