

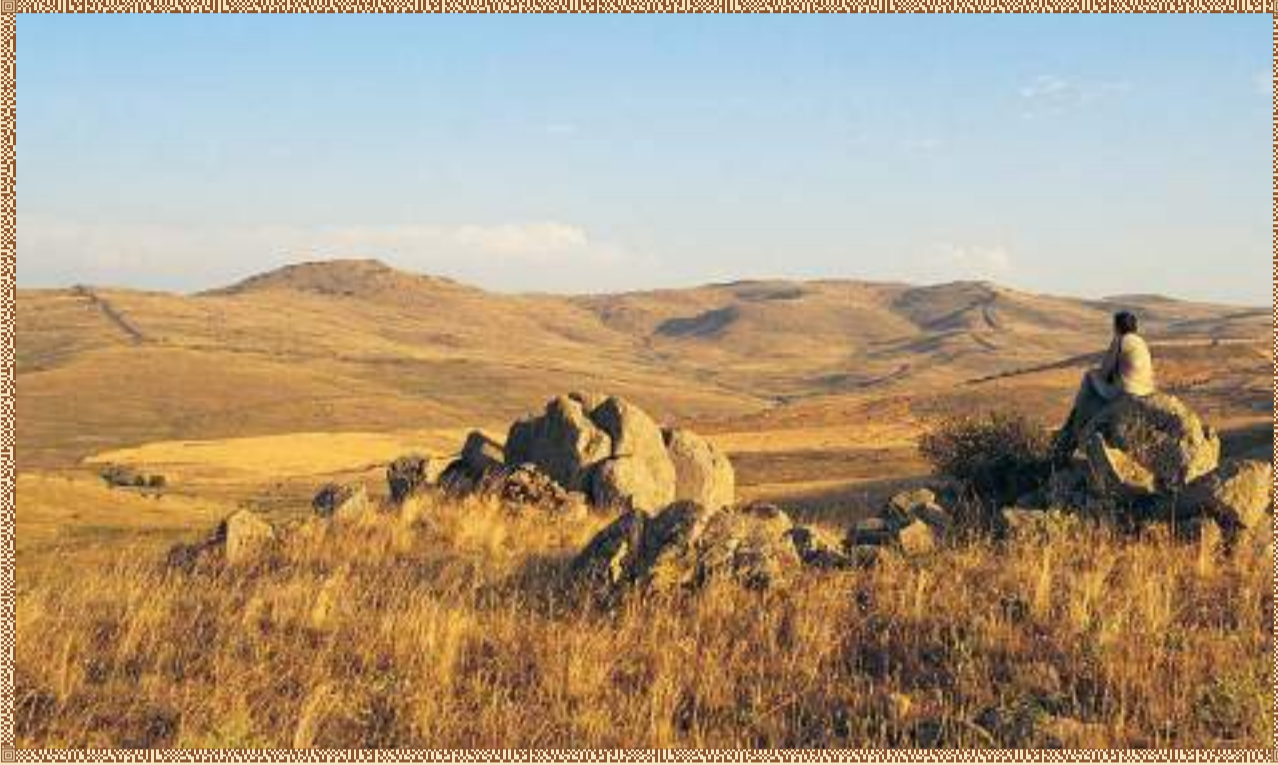
# Kerkeses

Anadolu'da bir Demir Çağı kenti...

an Iron Age city in Anatolia...

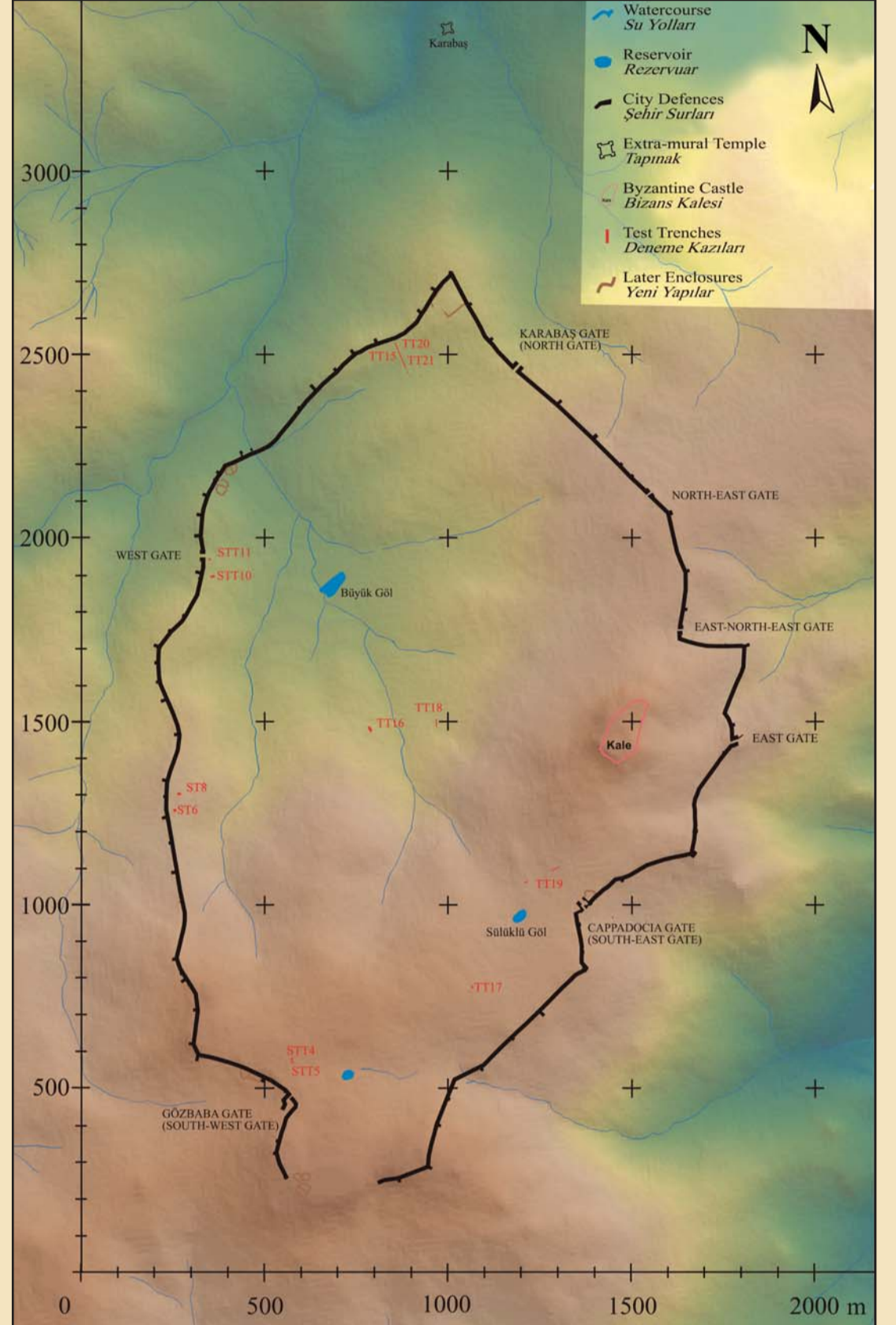
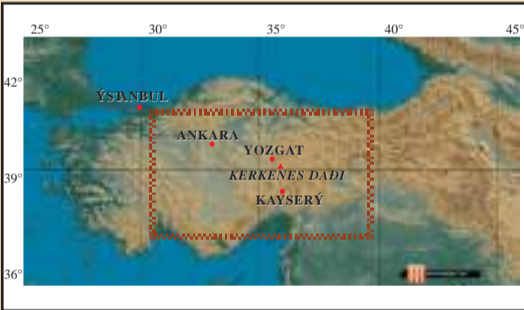
## Location

K o n u m



The Kerkeses Mountain was chosen for the foundation of an Imperial city in the 6<sup>th</sup> century BC. It was most probably the city that Herodotus called Pteria, in which case it was founded by the Medes about 600 BC and destroyed by the Lydian king, Croesus, in 547. A 7 kilometers defensive circuit, pierced by 7 gates encloses 2.5 km<sup>2</sup> of urban space.

Kerkeses Dağı MÖ. 6 ncý yüzyılda yeni bir imparatorluk þehri kurmak için seçilmiþ olan bir dağdır. Medler tarafından MÖ. 600 lerede kurulduðu ve Lydya kralý Croesus tarafından MÖ. 547 de yok edildiði üzere, büyük ihtimalle Herodot'un Pteria diye isimlendirdiði þehirdir. 7 kapıyla bölünmüþ 7 kilometrelik bir savunma çemberi, 2,5 km<sup>2</sup> lik bir sit alanını çevirir.



Map of Kerkeses / Kerkeses Haritası

## Sponsors

Sponsorlar

**Main Sponsors / Ana Destek**

British Institute of Archaeology at Ankara

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY

NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY

The British Academy

**YİBİTAŞ / LAFARGE**

**Support in Kind / Aynı Destek**

Yozgat Kültür Müdürlüğü

Yozgat Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü

Yozgat Belediyesi

Sorgun Kaymakamlığı

Sorgun Belediyesi

Çiğdemli, Doğan Kent, Eymir, Gedikhasanlı Belediyeleri

**Publications / Yayınlar**

TÜRKİYE İŞ BANKASI

NARC FITCH FUND

Dr. M. Aydin Çelikkaya

TAI

San Veli A.Ş.

MEÜ PRESS

**Phase 2. Aşama - 1998-....**

University of California, Berkeley

Stahl Fund - U.C. Berkeley

Faculty of Architecture METU / ODTU

The Anadolu Archaeological Research Foundation

Baywood & Beverly Builders

Nermin Sokullu

Jankovsky Family Foundation

Yozgat Kültür Müdürlüğü

Yozgat Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü

Yozgat Belediyesi

Sorgun Kaymakamlığı

Sorgun Belediyesi

Çiğdemli, Doğan Kent, Eymir, Gedikhasanlı Belediyeleri

**Phase 1. Aşama - 1993-1997**

The Leverhulme Trust

Society of Antiquaries of London

Adnan Önerici Sektör Edisi ve Kültür Varlıkları

**Help in Kind / Aynı Destek**

Bradford AERIAL Photograph Software; Yimpag; Sokkia-Seza; The Aligarh Project; Warwick University.

**Assistance / Yardım**

Oriental Institute at Chicago, Geology Department - Hacettepe University, Faculty of Art, Design and Architecture - Bilkent University, Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, MTA, Grup Trans, Soylu Aviation.

**Eclipse Day Sponsors**

**Güneş Tutulması Desteği**

T.C. KÜLTÜR BAKANLIĞI

Yozgat Valiliği

Yozgat Kültür Müdürlüğü

Yozgat Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü

Yozgat Belediyesi

Sorgun Kaymakamlığı

Sorgun Belediyesi

Çiğdemli, Doğan Kent, Eymir, Gedikhasanlı Belediyeleri

Yibitaş - Lafarge

Yozgat Çimento

The British Ambassador & Mrs. Logan

British Institute of Archaeology at Ankara

Core Business Management

Ankara Business Centre

Ankara Hilton

Sheraton Ankara

Galata Hotel ÇAMLIK

Kapadokya Balloons

Budget

Royal

Yozgat Kültür Müdürlüğü

Yozgat Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü

Yozgat Belediyesi

Sorgun Kaymakamlığı

Sorgun Belediyesi

Çiğdemli, Doğan Kent, Eymir, Gedikhasanlı Belediyeleri

**Kerkeses House / Kerkeses Evi**

Alkan Çelenko

NING HOLBENG

Sunay Mühendislik

Sinay Mühendislik

**ACKNOWLEDGEMENTS**

The Kerkeses Project is grateful for the enthusiastic cooperation and support of the T.C. Ministry of Culture, the staff of the General Directorate of Monuments and Museums, the Vali of Yozgat, the Yozgat Culture and Museum Directors, the Kaymakam and Mayors of Sorgun and Yozgat. We thank the people of Sahmuratlı Village for extending traditional Anatolian hospitality and the team members for their invaluable participation.

**TEPEKKÜRLER**

Değerli işbirliği ve yardımlarından dolayı; T.C. Kültür Bakanlığı, Anıtlar Müzeler Genel Müdürlüğü mensuplarına, Yozgat Valisi, Yozgat Kültür ve Müze Müdürlüğüne, Sorgun Kaymakamına, Yozgat ve Sorgun Belediye Başkanlarına mütepekkiriz. Bize ve dostlarımızımıza geleneksel Anadolu misafirperverliğini gösteren Pahmuratlı Köyü sakinlerine ve özveriyle çalışmalarını ile değerli katkılarından dolayı tüm ekip üyelerine tepekkür ederiz.

**SPONSORS**

The Kerkeses Project is dependent on its patrons to all of whom we extend our thanks and appreciation. Sponsorship comes in a number of forms: grants from academic bodies, donations, practical help and participation from organisations in Turkey and contributions of various kinds from individuals.

**DESTEK**

Kerkeses Projesine başlayıp sürdürmemizi sağlayan destekçilerimize tepekkürü borç biliyoruz. Destek, akademik kuruluşların yardımları, diğer yardımlar, bağışlar, çeşitli Türk kuruluşlarının yardım ve işbirliği ile çeşitli şahısların yardımları beklenmektedir.



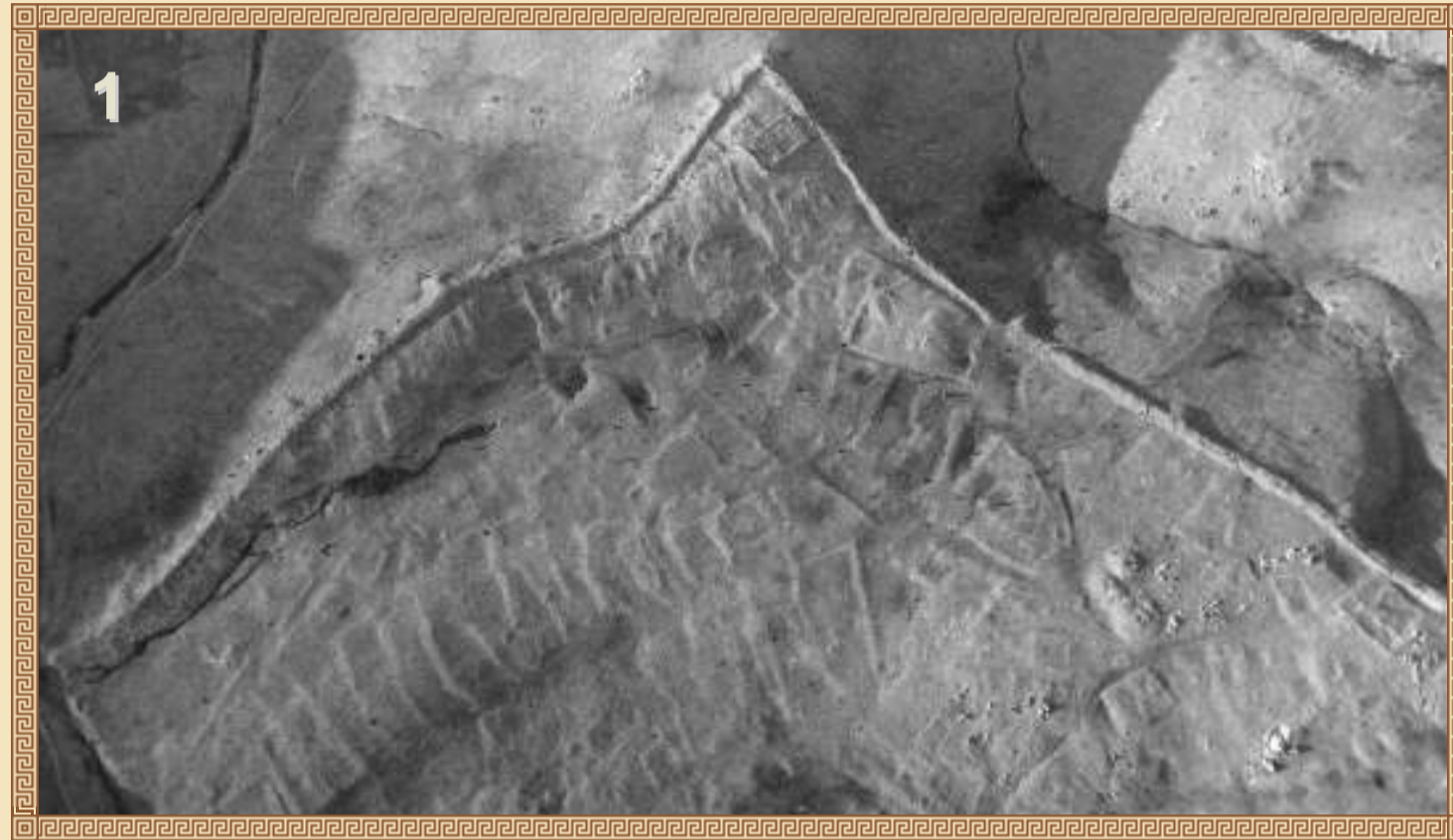
# Kerkenes

Anadolu'da bir Demir Çağı kenti...

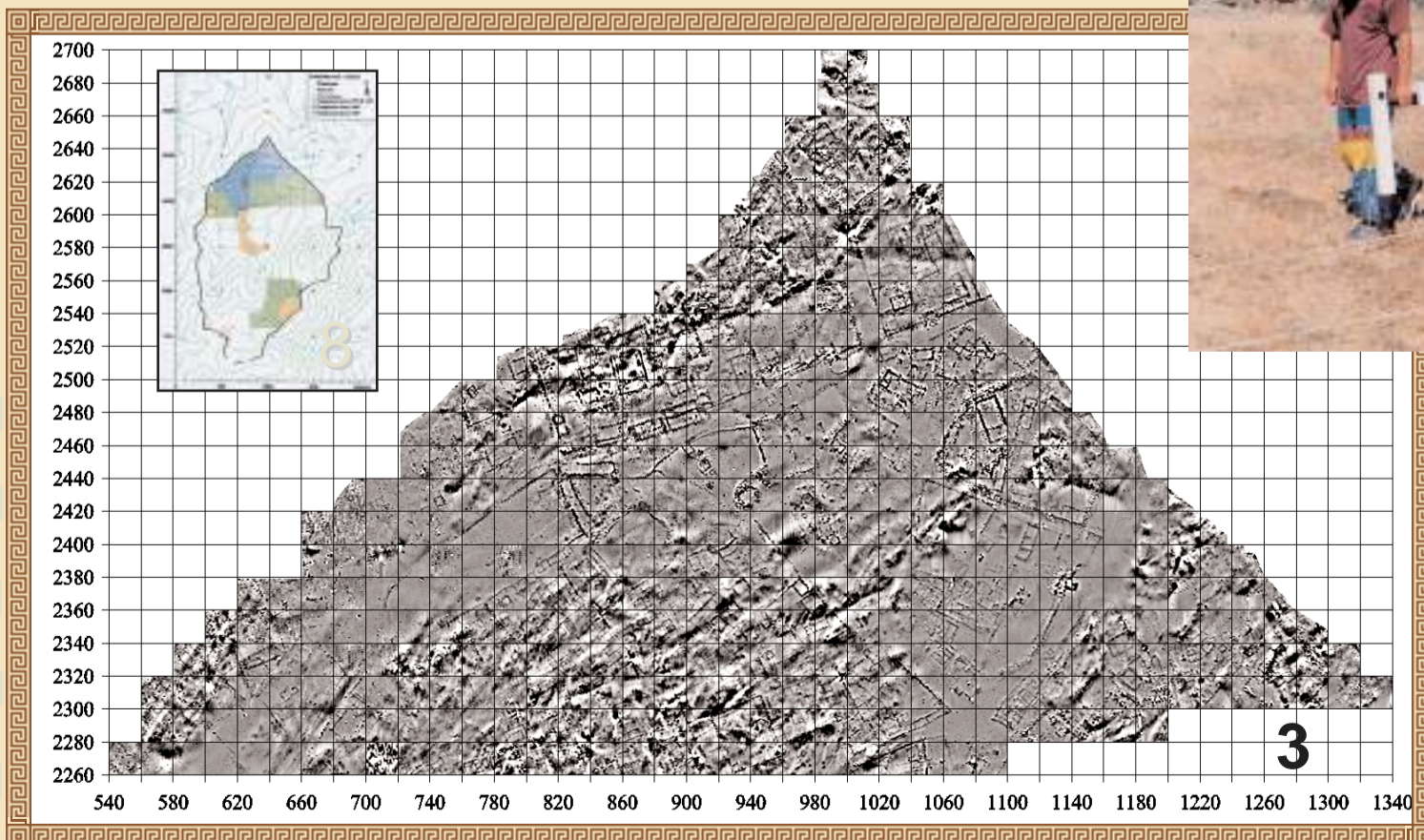
an Iron Age city in Anatolia...

## Remote Sensing

Uzaktan Algılama



1. The northern sector of the city from the hot air balloon.
2. Surface simulation of the northern sector produced from the GPS data.
3. Geomagnetic image of buried structures in the northern sector.
4. The blimp in action.
5. Inflating the hot air balloon.
6. Kerkenes Dağ from the hot air balloon. Pahmuratly Village is at centre left.
7. Progress of the GPS survey scheduled for completion in year 2000.
8. Progress of the geomagnetic survey extending over more than one square kilometre at the end of 1999.
9. Geomagnetic survey, using a Geoscan Fluxgate Gradiometer (FM36) reveals buried structures in remarkable detail.
10. Trimble GPS equipment is used for kinematic survey with three roving receivers.
11. Grids are set out and visible features recorded with a Sokkia Total Station.
12. Computer generated simulations using different sets of data help understanding the urban dynamics of this ancient capital.



1. Sıcak hava balonundan alınan şehrin kuzey sektörünün görüntüsü.
2. Kuzey sektörünün GPS verileriyle oluşturulan yüzey simülasyonu.
3. Kuzey sektöründe yüzeyin altında bulunan yapıların jeomanyetik görüntüsü.
4. Helyum balonuyla çekim yaparken.
5. Sıcak hava balonunu şişirirken.
6. Kerkenes Dağ'ının sıcak hava balonundan çekilen fotoğrafı. Pahmuratly Köyü ortada solda gözükmemekte.
7. GPS araştırmasının 2000 yılında tamamlanması, planlanan ilerleyişi.
8. 1999 yılında bir kilometrekarelik alanı açan jeomanyetik araştırmanın ilerleyişi.
9. Bir Geoscan Fluxgate Gradiometre (FM36) kullanılarak yapılan jeomanyetik araştırma, yüzeyin altında gömülü bulunan yapıları gözle görülür detaylarıyla açığa çıkartıyor.
10. Kinemanyetik araştırma için kullanılan üç adet gezgin alıcısıyla Trimble marka GPS aleti.
11. Gridler, yüzeyde oluşturulduktan sonra, görülen kalıntıları bir Sokkia marka Total Station kullanılarak kaydediliyor.
12. Değişik veri setleri kullanılan bilgisayar destekli simülasyonlar, bu antik başkentin şehir dinamiğini anlamamıza yardımcı olmaktadır.

**Remote Sensing at Kerkenes** allows uzaktan algılama yöntemleri, non-destructive yüzey altı ve recording of both üstündeki yapılara zarar vermeden visible and buried structures.



# Kerkiras

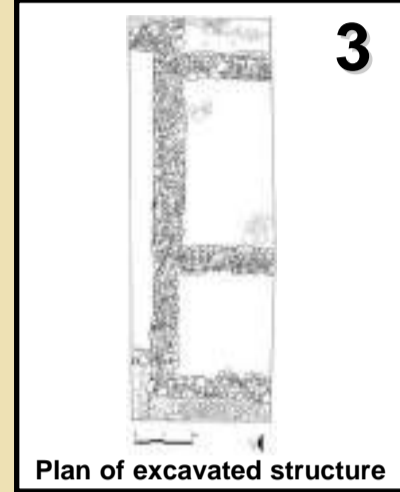
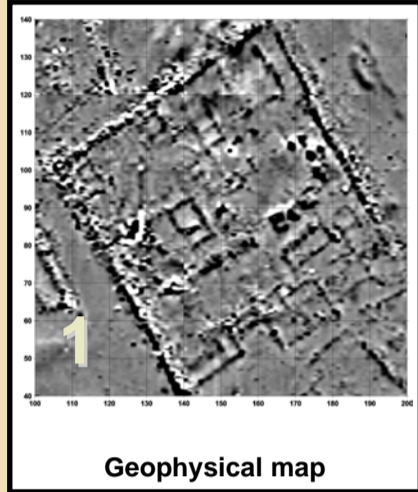
An Iron Age city in Anatolia...

Anadolu'da bir Demir Çağı kenti...

## Under the Surface

Yüzeyin Altında

Excavation reveals  
Kazı çalışmaları  
monumental architecture,  
anıtısal mimariyi,  
sumptuous objects  
lüks objeleri  
and evidence reflecting  
ve günlük yaşamı yansıtan  
everyday life.  
kanıtları ortaya çıkartıyor



1-3. Geomagnetic imagery revealed a two-roomed structure that was selected for excavation.

4. An ivory furniture inlay, embellished with amber insets, silver inlay and gold leaf.

5. Ivory handle with iron tack.

6. A long, narrow, test trench, confirmed the existence of a columned hall beyond the external stone pavement.

7. The chamber in which the ivory was found.

8. A grey-ware jug typical of the ceramic industry.

9. Clearance of the Cappadocia Gate and a portion of the stone defences yielded evidence for the deliberate destruction of the city by fire and the demolition of the walls.

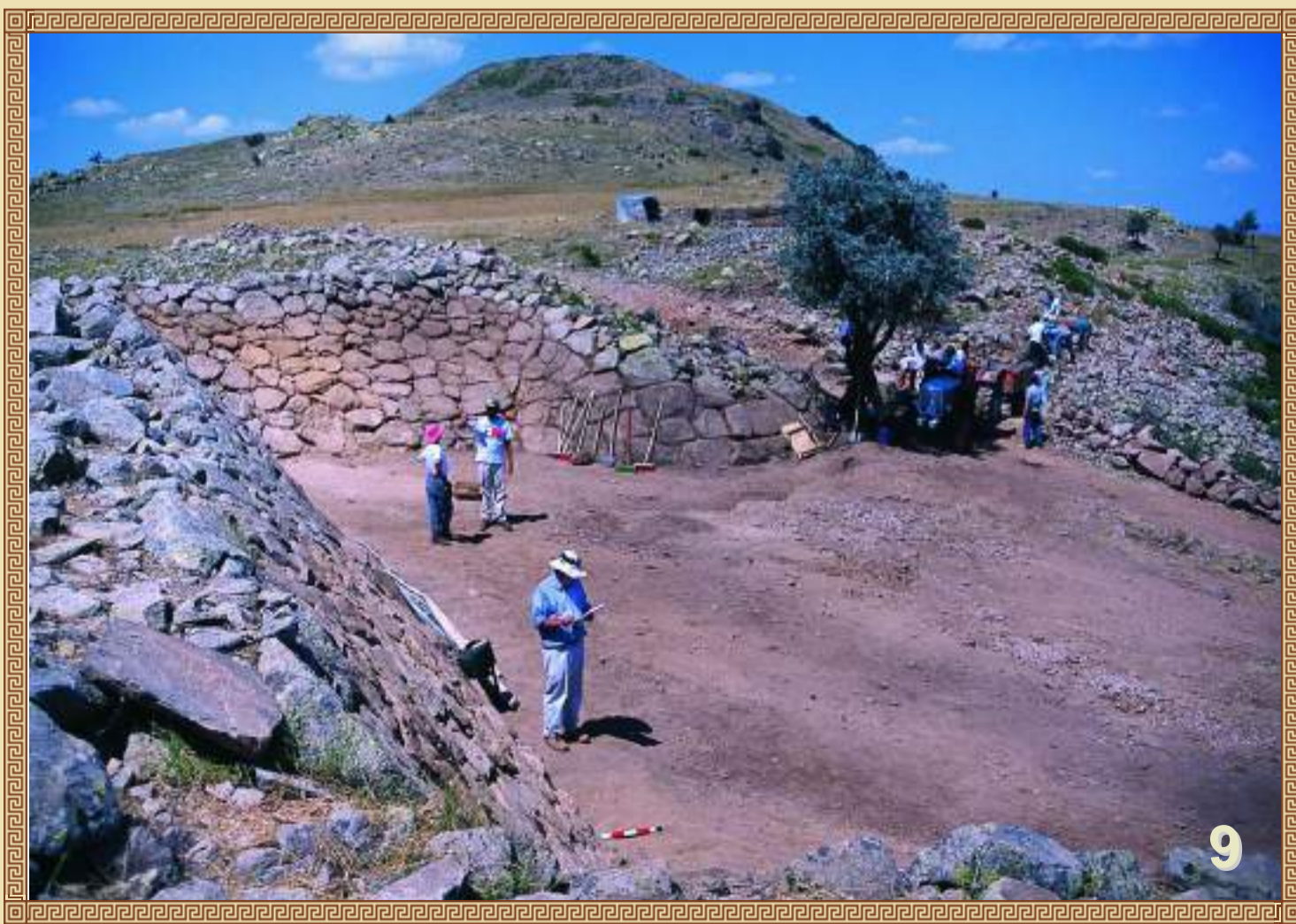
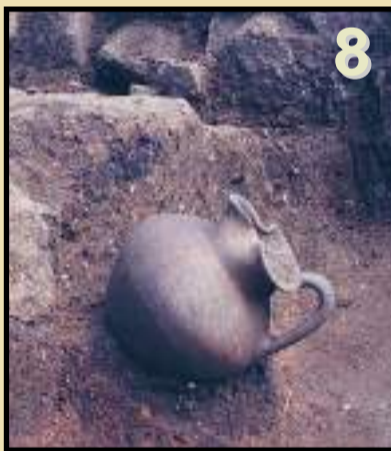
10. The defences as they appeared at the start of clearance.

11. The tall sloping rampart of the eastern tower during excavation.

12. A buttress on the defensive circuit. Black stains represent the remains of a wooden parapet that was destroyed by fire.



0 5 cm



1-3. Jeomanyetik görüntüleme kazı için seçilen iki odalı bir yapıyı açığa çıkartıyor.

4. Fildişi bir mobilya kakması, amber iplemelerle süslenmiş, gümüş kakma ve altın varak kullanılmış.

5. Metal çivili bir fildişi kulpu.

6. Kaldırımın arkasında devasa sütunlu bir holün varlığını işaret edecek şekilde konumlandırılmış, ince uzun bir deneme açması.

7. Fildişinin ortaya çıkarıldığı yapı.

8. Ticari amaçla yapılmış bir testi, seramik endüstrisinin tipik bir örneği.

9. Kapadokya Kapısı'nın temizleme çalışmaları, yangın ve duvarların yıkılmasıyla şehrin maruz kaldığı ağır yıkımın kanıtlarının ortaya çıkarılması.

10. Temizlemeye başlarken, şehir surlarının görünüşü.

11. Doğu sur kulesinin yüksek eğimli rampasının kazılması.

12. Savunma alanında bir payanda. Siyah lekeler, yangında yanmış ahşap parapetlerin kalıntıları.