

Ενότητα 7

Επιφανειακές Έρευνες
Γιάννης Λώλος

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΣΤΟΡΙΑΣ – ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ – ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑΣ**



ΑΝΑΣΚΑΦΙΚΗ: ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ



“The amplification of any synthesis in the present state of our knowledge has urgent need, apart from further actual digging, of a systematic comprehensive survey of the districts of Greece, province by province, with the recording and mapping of all ancient sites. Most of the large centers have long ago been noted, but scores, not to say hundreds, of smaller settlements still await discovery. . . When the whole country has thus been methodically and thoroughly explored and the results have been properly tabulated and made available, we shall know infinitely more than we now do regarding the extent of occupation and the movements and distribution of population from period to period. In each district where investigations have hitherto been inadequate, two or three sites might then be carefully excavated for supplementary detailed information” **Carl Blegen**
(“Preclassical Greece”, *Studies in the Arts and Architecture: University of Pennsylvania Bicentennial Conference*, Philadelphia 1941, pp. 1-14)



Gordon Willey



Michael Ventris

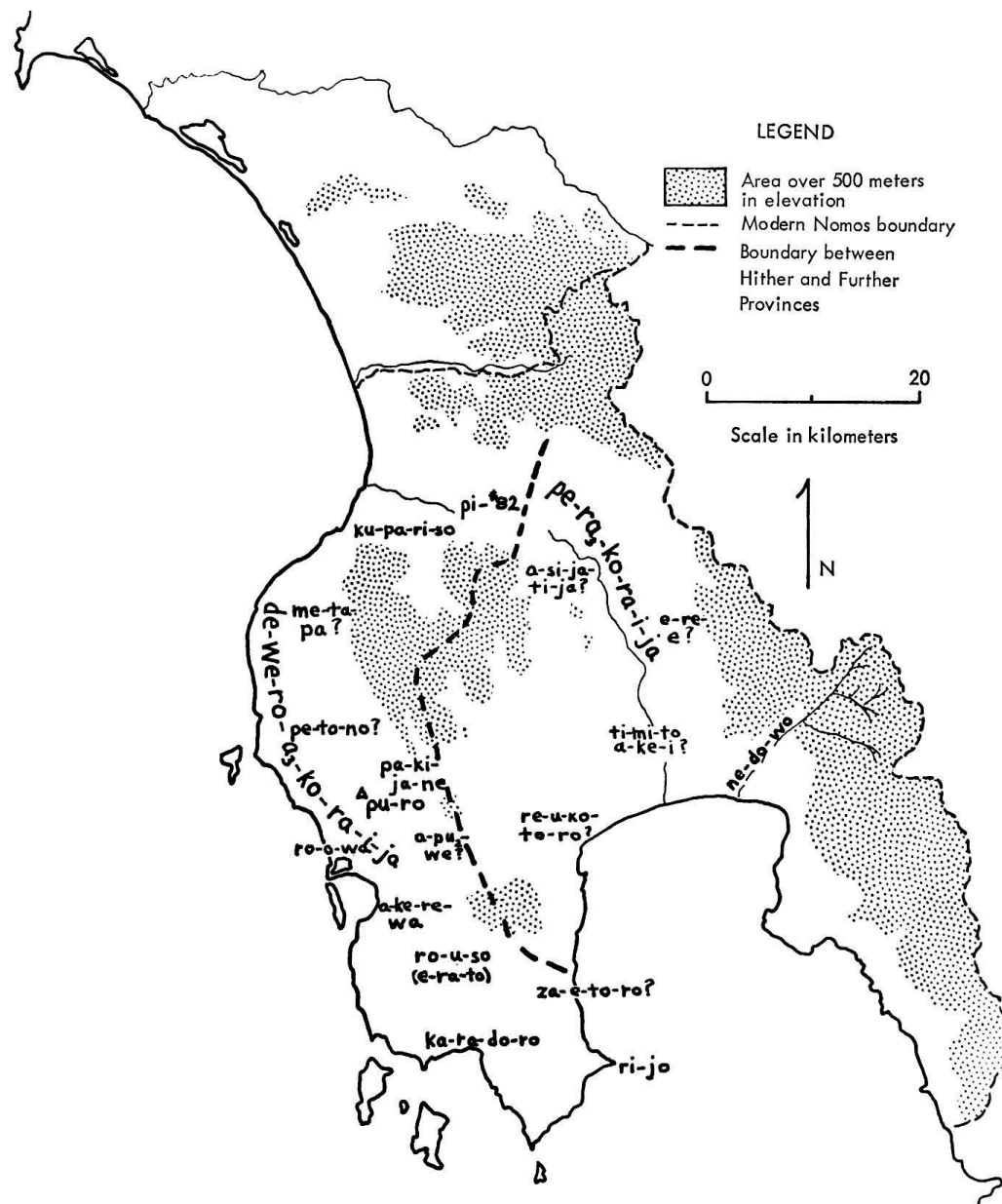


Figure 7-1. Approximate location of two provinces and certain major "tablet" towns. All identifications except *pu-ro* are only very approximate. Larger lettering indicates provinces; smaller, places or rivers.

MINNESOTA MESSENIAN EXPEDITION

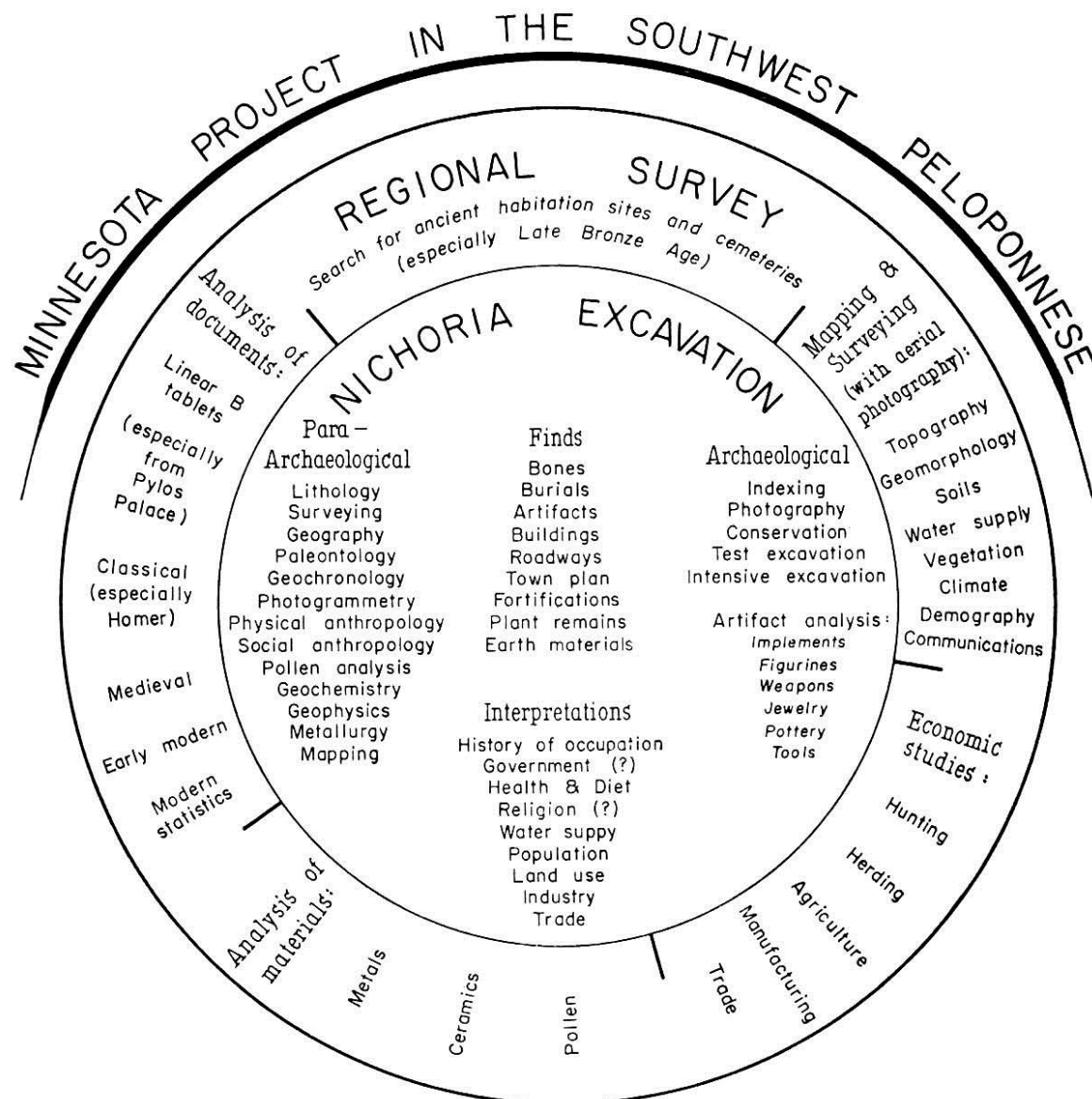
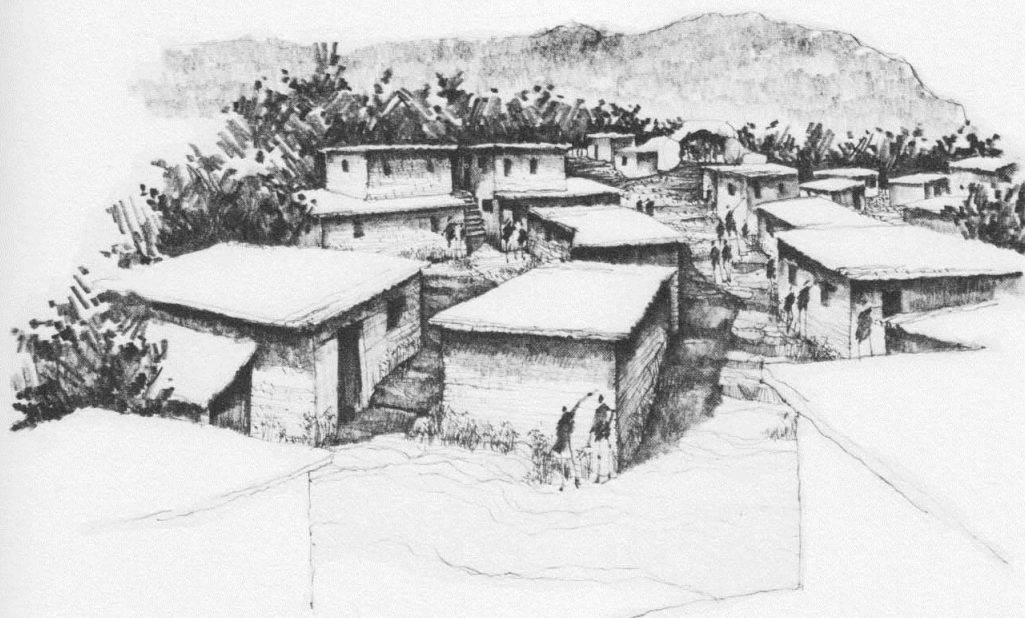


Figure 1-1. UMME approach to the problems

THE MINNESOTA
MESSENIAN EXPEDITION
Reconstructing a Bronze Age
Regional Environment

Edited by
William A. McDonald
and
George R. Rapp, Jr.



THE UNIVERSITY OF MINNESOTA PRESS □ MINNEAPOLIS

1972

ΠΑΥΣΑΝΙΟΥ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΠΕΡΙΗΓΗΣΙΣ.
hoc est,

PAVSANIAE
GRAECIAE DESCRIPTIO
ACCVRATA,

qua Lector ceu manu per eam regionem
circumducitur:

CVM LATINA
ROMVLI AMASAEI
INTERPRETATIONE.

Accesserunt
GVL. XYLANDRI & FRID. SYLBVRGII
ANNOTATIONES,

ac
NOVAE NOTAE
IOACHIMI KVHNII.



LIPSIAE,
APVD THOMAM FRITSCH.

M. DC. XCVI.

RECHERCHES GÉOGRAPHIQUES

SUR LES

RUINES DE LA MORÉE

PAR

M. E. PULLON BOBLAYE,

CAPITAINE D'ÉTAT-MAJOR, CHEVALIER DE LA LÉGION-D'HONNEUR ET DE L'ORDRE GREC DU SAUVEUR,
MEMBRE DE LA COMMISSION SCIENTIFIQUE DE MORÉE, DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS,
SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE, ETC.

Faisant Suite aux Travaux de la Commission Scientifique de Morée.

Ouvrage lu à l'Académie des Inscriptions & Belles-Lettres, en Février 1835.

PARIS.

F. G. LEVRAULT, LIBRAIRE-ÉDITEUR, RUE DE LA HARPE, N. 81,

STRASBOURG.

MÊME MAISON, RUE DES JUIFS, N. 33.

M. DCCC. XXXV.

University of California Publications

CLASSICAL STUDIES

Volume 33

Studies in
Ancient Greek
Topography

Part VI

W. Kendrick Pritchett

University of California Press

ΑΡΧΑΙΕΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ
ΠΟΛΕΙΣ

ANCIENT
GREEK
CITIES

2

ΑΘΗΝΑΙΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ

ATHENS TECHNOLOGICAL ORGANIZATION
ATHENS CENTER OF EKISTICS

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 24 - ΑΘΗΝΑΙ 136
24, STRAT. SYNDESMOY ST.-ATHENS 136-GREECE

Κ. Α. ΔΟΞΙΑΔΗΣ

Ἡ Μέθοδος γιά τήν Ἑρευνα τῶν Ἀρχαίων Ἑλληνικῶν Οἰκισμῶν

DRS 5p00

ΑΡΧΑΙΕΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ
ΠΟΛΕΙΣ

ANCIENT
GREEK
CITIES

10

ΑΘΗΝΑΙΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ
ΑΘΗΝΑΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ

ATHENS TECHNOLOGICAL ORGANIZATION
ATHENS CENTER OF EKISTICS

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ 24 - ΑΘΗΝΑΙ 136
24, STRAT. SYNDESMOY ST.-ATHENS 136-GREECE

Ν. ΦΑΡΑΚΛΑΣ

Τροιζηνία, Καλαύρεια, Μέθανα

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ-ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΤΩΝ ΑΡΧΑΙΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ-ΚΡΑΤΩΝ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΜΩΝ

0	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1	ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	2	ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	3	ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
00	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	10	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	20	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	30	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
							1 Όνόματα αρχαία - νέα 2 Θέση 3 Έκταση 4 Οίκοι/οίκαδο 5 Τοπογραφία 51 Μορφολογία έδαφους 52 Έδαφος 53 Νερό 54 Μικροκλίμα 55 Φυτικός υόσμος 56 Ζωικός υόσμος 6 Νομική θέση οίκοι/οίκαδο
01	ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	11	ΔΗΜΟΓΡΑΦΙΑ	21	ΑΝΘΡΩΠΟΣ	31	ΑΝΘΡΩΠΟΣ
				1 Περιγραφή 2 Πληθυσμός 3 Κατανομή σε χώρο 4 Πυκνότητα 5 Υγεία 6 Οίκοι/οίκαδο 7 Έπαγγέλματα	1 Περιγραφή 2 Πληθυσμός 3 Κατανομή σε χώρο 4 Πυκνότητα 5 Υγεία 6 Οίκοι/οίκαδο 7 Έπαγγέλματα		
02	ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	12	ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ	22	ΚΟΙΝΩΝΙΑ	32	ΚΟΙΝΩΝΙΑ
	1 Γεωγραφική περιγραφή 2 Γεωμορφολογία 3 Έδαφος 4 Νερό 5 Κλίμα 6 Φυτικός υόσμος 7 Ζωικός υόσμος		1 Οργάνωση 2 Οίκοι/οίκαδο 3 Ιδιωτική οίκοι/οίκαδο 4 Δημόσια οίκοι/οίκαδο 5 Κοινωνική οργάνωση 6 Πολιτική οργάνωση 7 Θρησκευτική οργάνωση 8 Διεθνής θέση 9 Πολιτισμικές σχέσεις	1 Οργάνωση 2 Οίκοι/οίκαδο 3 Ιδιωτική οίκοι/οίκαδο 4 Δημόσια οίκοι/οίκαδο 5 Κοινωνική οργάνωση 6 Πολιτική οργάνωση 7 Θρησκευτική οργάνωση			
03	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ	13	ΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΚΡΑΤΟΣ	23	ΚΕΛΥΦΗ	33	ΚΕΛΥΦΗ
			1 Κατοικία 2 Έμποριο 3 Βιοτεχνία 4 Διοίκηση 5 Ευπαίδευση-αδελφισμός 6 Θέατρα - ώδεϊα 7 Αμυντικές εγκαταστάσεις 8 Θρησκεία 9 Νεκροταφεία - τάφοι	0 Γενικά 1 Κατοικία 2 Έμποριο-Άγορά 21 " -Υπηρεσίες 3 Βιοτεχνία 4 Διοίκηση 41 Κοινή χρήση - δημόσια 42 Περιορισμένη χρήση - ιδιωτική 5 Ευπαίδευση αδελφισμός 6 Θέατρα - ώδεϊα 7 Αμυντικές εγκαταστάσεις 8 Θρησκεία 9 Νεκροταφεία - τάφοι			
04	ΠΗΓΕΣ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	14	ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ	24	ΔΙΚΤΥΑ	34	ΔΙΚΤΥΑ
			1 Δρόμοι 2 Λιμάνια 3 Άρδευση 4 Ύδρευση 5 Αποχέτευση 6 Επιπλοκισμός 7 Αμυντικά έργα	1 Δρόμοι 2 Λιμάνια 3 Πράσινο 4 Ύδρευση 5 Αποχέτευση 6 Επιπλοκισμός 7 Αμυντικά έργα			
		15	ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	25	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	35	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

AN ISLAND POLITY

The archaeology of exploitation in Melos

Edited by COLIN RENFREW and MALCOLM WAGSTAFF



CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS

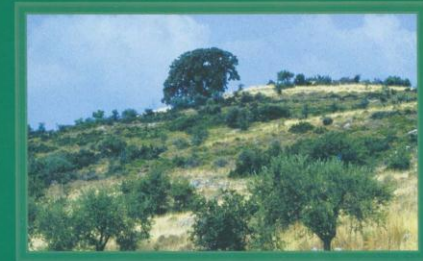
CAMBRIDGE
LONDON NEW YORK NEW ROCHELLE
MELBOURNE SYDNEY

1982

CONTINUITY AND CHANGE IN A GREEK RURAL LANDSCAPE: THE LACONIA SURVEY

VOLUME I

WILLIAM CAVANAGH, JOOST CROUWEL,
R.W.V. CATLING AND GRAHAM SHIPLEY



SUPPLEMENTARY VOLUME NO. 26

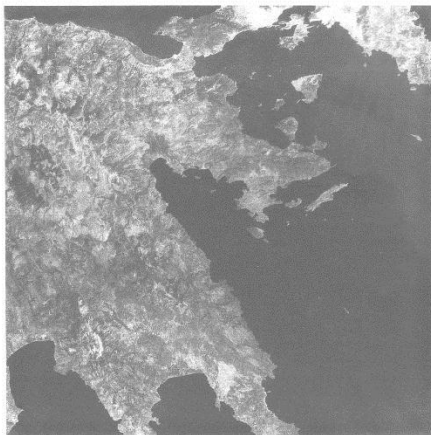
PUBLISHED BY
THE BRITISH SCHOOL AT ATHENS
2002

A Greek Countryside

The Southern Argolid
from Prehistory to the Present Day

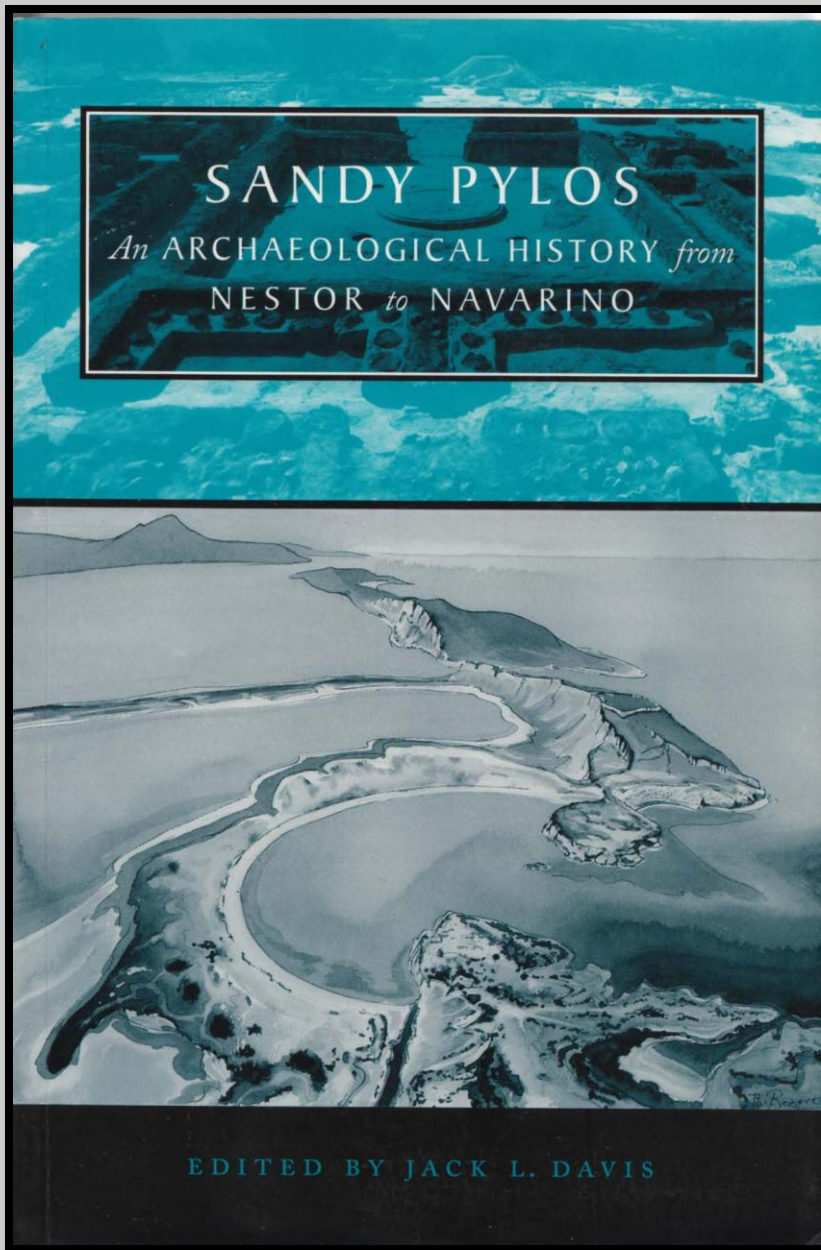
Michael H. Jameson, Curtis N. Runnels, Tjeerd H. van Andel

with a Register of Sites by Curtis N. Runnels and Mark H. Munn

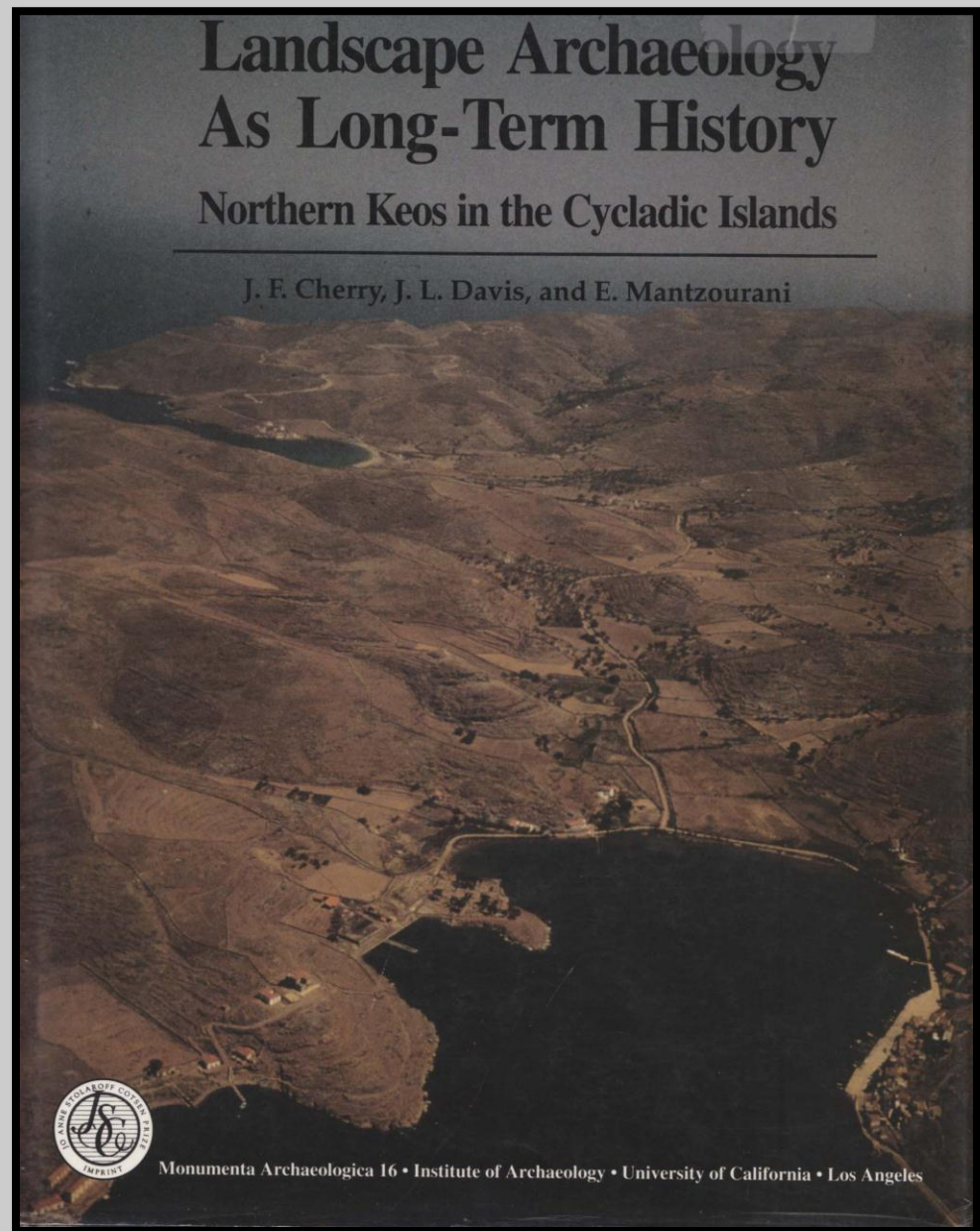


Stanford University Press
STANFORD, CALIFORNIA

1994



1998



1991

Επιφανειακή
έρευνα βόρειας
Κέας

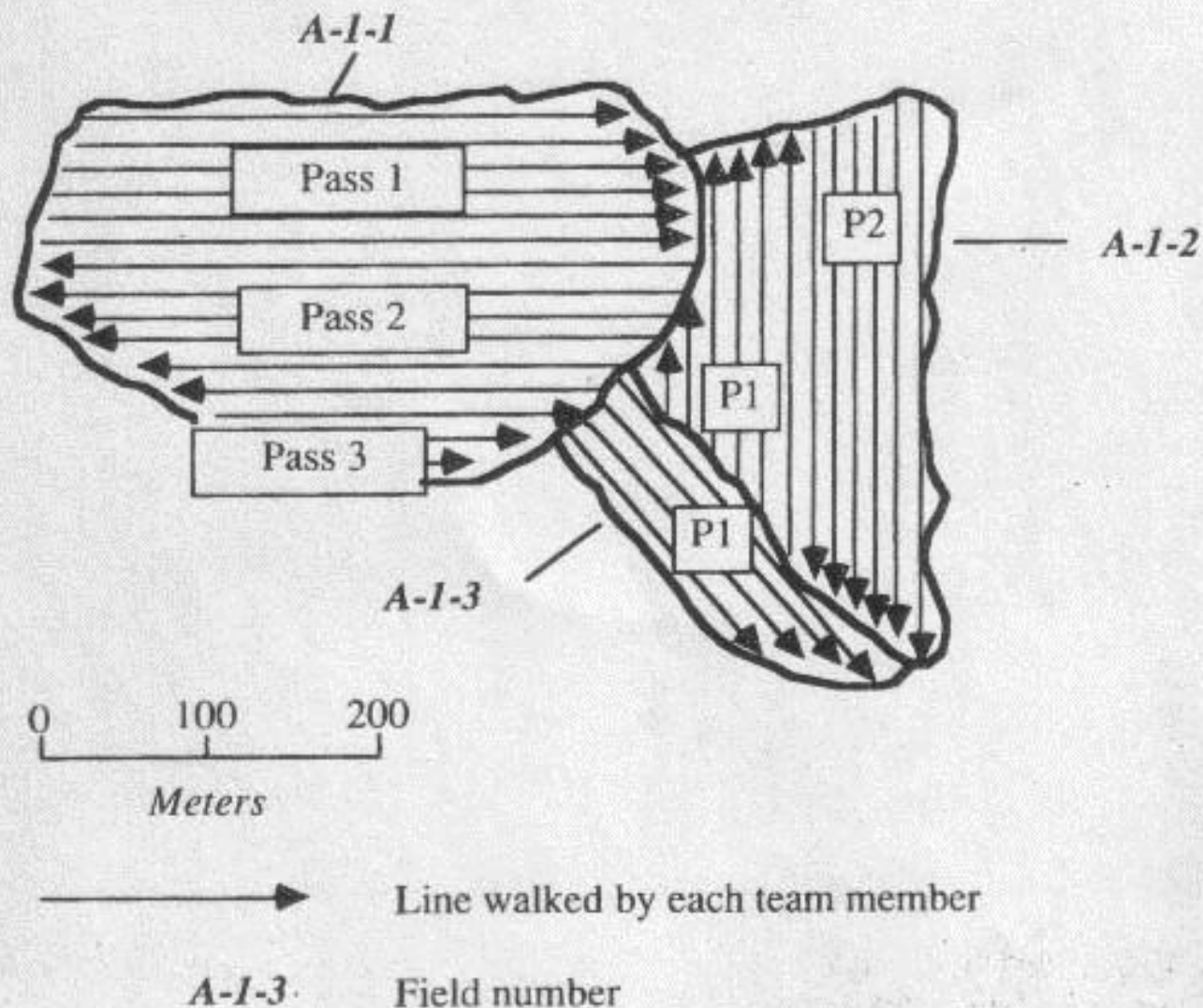


Figure 2.7. Idealized scheme for the survey of individual field units.

KEOS SURVEY SITE RECORD FORM

DATE/TIME _____ RECORDER _____

TEAM MEMBERS _____

SITE NAME/NO. _____

MAP REF. _____ AIR PHOTO NO. _____

LOCATION (AND COMPASS BEARINGS) _____

DESCRIPTION OF SITE _____

IS SITE THREATENED OR DISTURBED? YES ☐ NO ☐ IF YES, HOW? _____

VEGETATION AND LAND-USE ON AND NEAR SITE _____

RELATIVE VISIBILITY (%) _____

SITE SIZE _____

CAN SCATTERS OF MATERIAL OF DIFFERENT DATES BE DISTINGUISHED? _____

ARCHAEOLOGICAL FEATURES _____

ARCHAEOLOGICAL MATERIALS OBSERVED AT SITE
(MARK AS ABUNDANT, COMMON, SPARSE, SINGLE EXAMPLE, OR ABSENT)

☐ POTTERY	☐ OTHER STONE	☐ TERRACOTTA
☐ BRICK/TILE	☐ GLASS	☐ ARCHITECTURAL ELEMENTS
☐ LAMPS	☐ METAL	☐ METALLURGICAL WASTE
☐ OBSIDIAN	☐ COINS	☐ BONE
	☐ OTHER	

SAMPLES TAKEN	☐ BAGS FROM TRANSECTS	☐ BAGS FROM QUADRANTS	☐ BAGS FROM SINGLE GRAB
---------------	---	---	---

PHOTOGRAPH NOS./ROLL NO. _____

PHOTOGRAPHER _____ LOGBOOK PAGE NO. _____

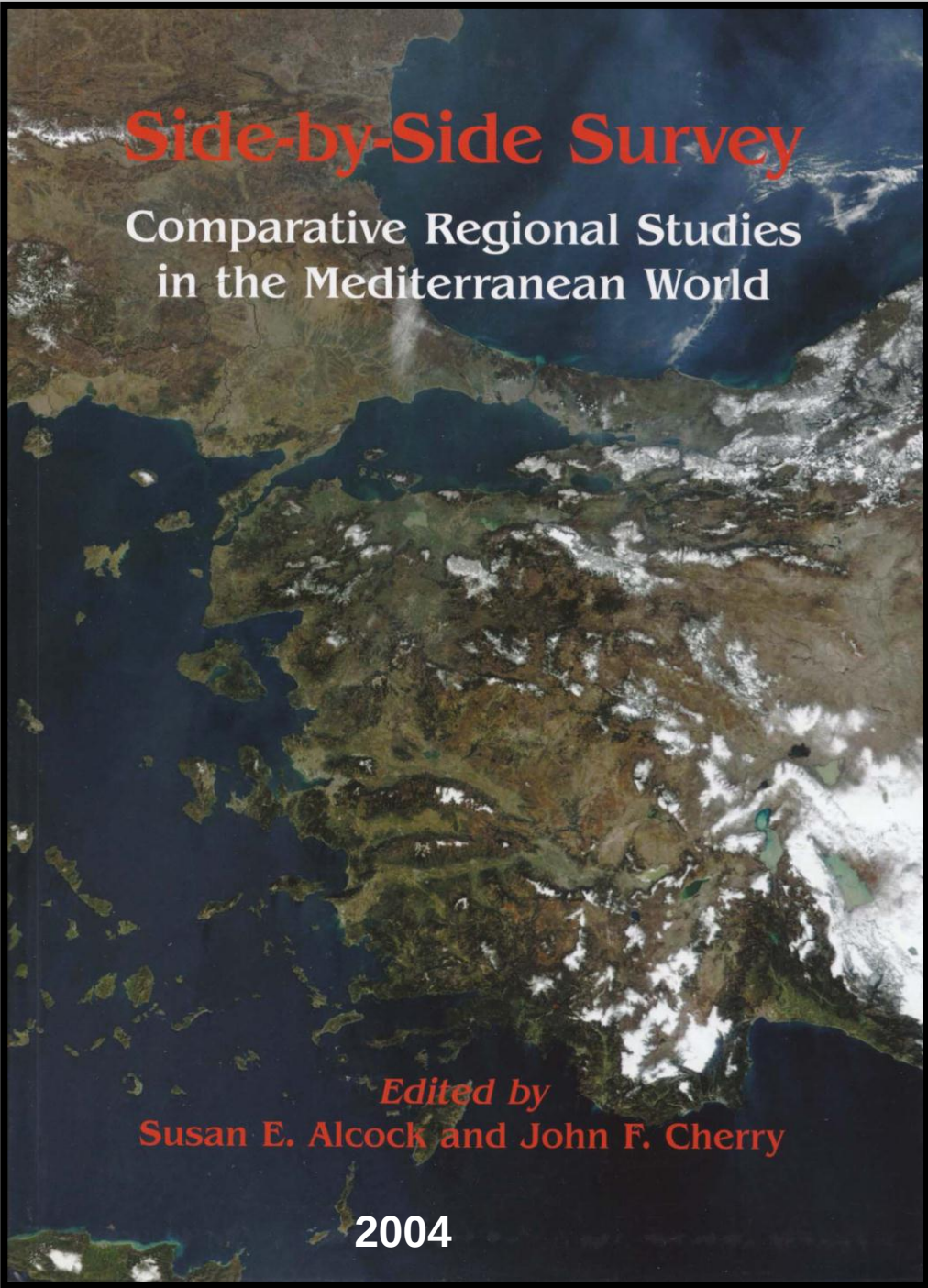
Figure 2.10. Site summary data form.

NEW DIRECTIONS
IN ARCHAEOLOGY

Archaeology,
Annales,
and Ethnohistory

A. Bernard Knapp

1992

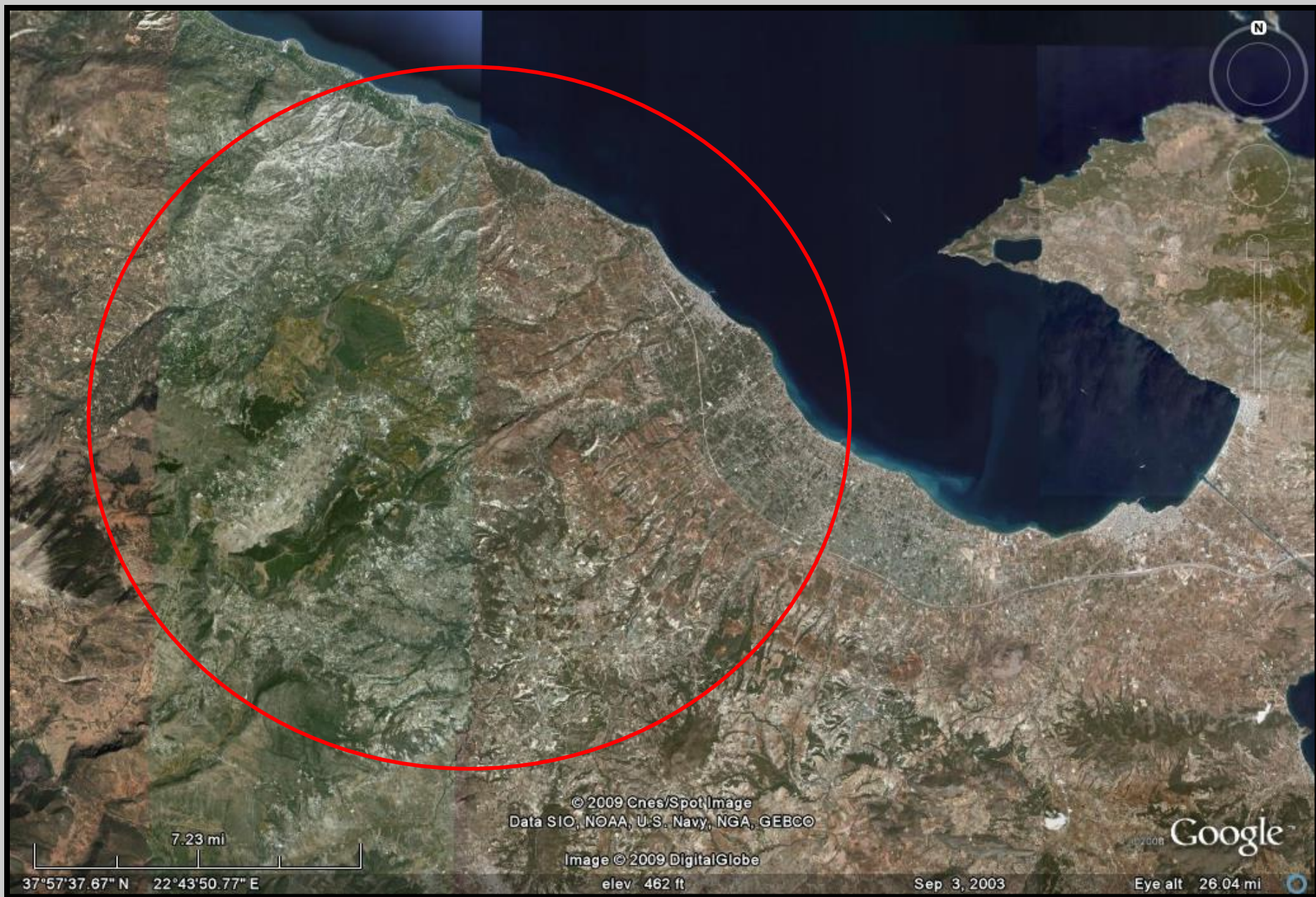
A satellite map of the Mediterranean region, showing the sea, surrounding landmasses, and mountain ranges. The title and subtitle are overlaid on the top part of the map.

Side-by-Side Survey

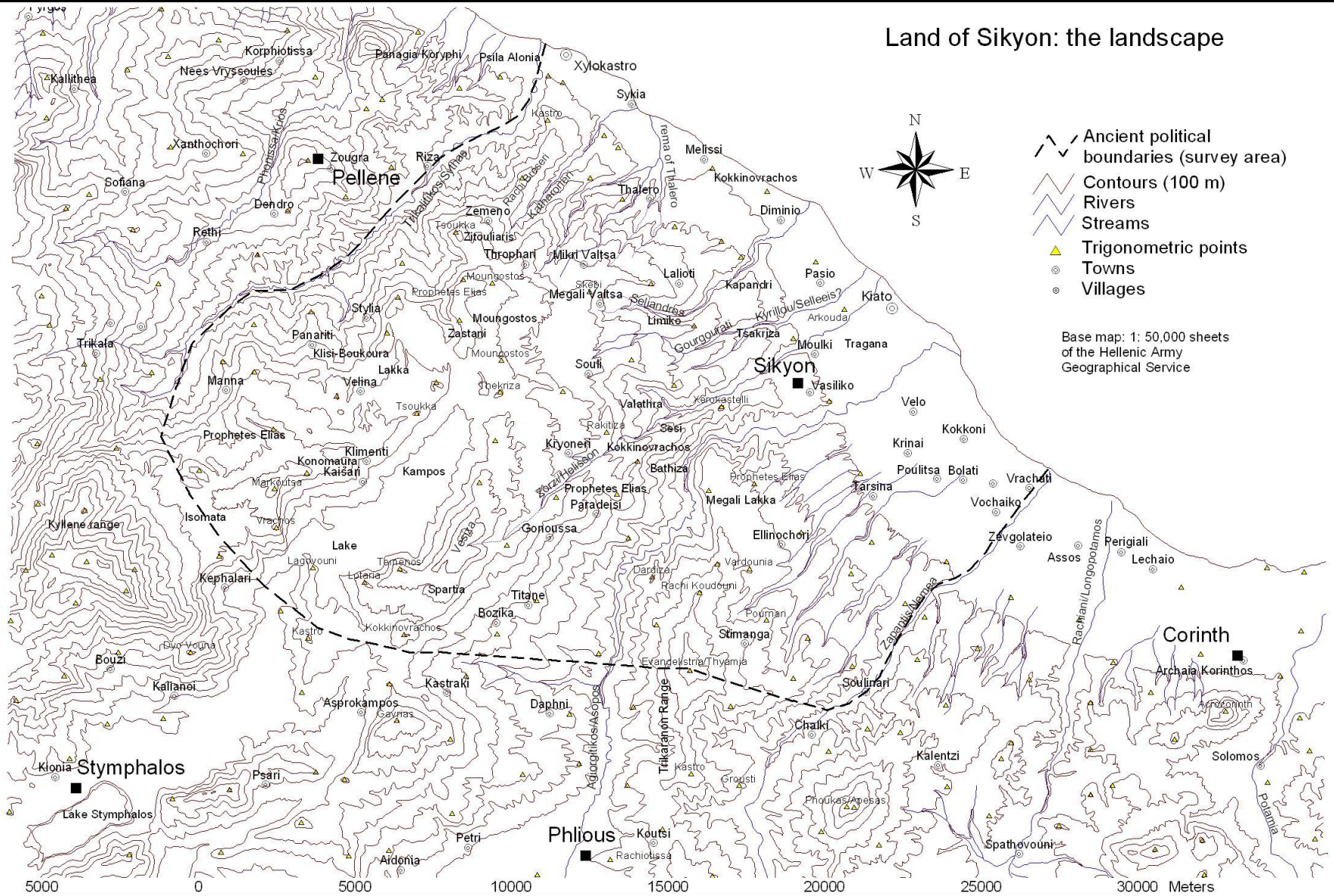
Comparative Regional Studies
in the Mediterranean World

Edited by
Susan E. Alcock and John F. Cherry

2004



Land of Sikyon: the landscape



Α/Α

Ημερομηνία

Θέση (τοπωνύμιο,
φύλλο χάρτη)

Υψόμετρο

Συντεταγμένες

Περιγραφή τοπίου

Βλάστηση / καλλιέργεια

Ορατότητα

Βαθμός φυσικής/τεχνητής
αλλοίωσης/καταστροφής

Εκταση (σε μ^2)

Πηγή νερού

Κατασκευές in situ

Photo

Αρχιτεκτονικά μέλη

Κεραμίδια

Κεραμεική (πυκνότητα, είδος,
διατήρηση)

Άλλα ευρήματα

Χρονολογικές φάσεις

Χρήση της θέσης

Άλλες παρατηρήσεις

Φωτογραφίες/
σχέδια

Οδηγοί/βιβλιογραφία



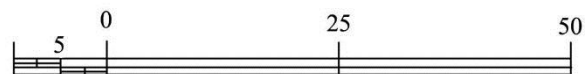
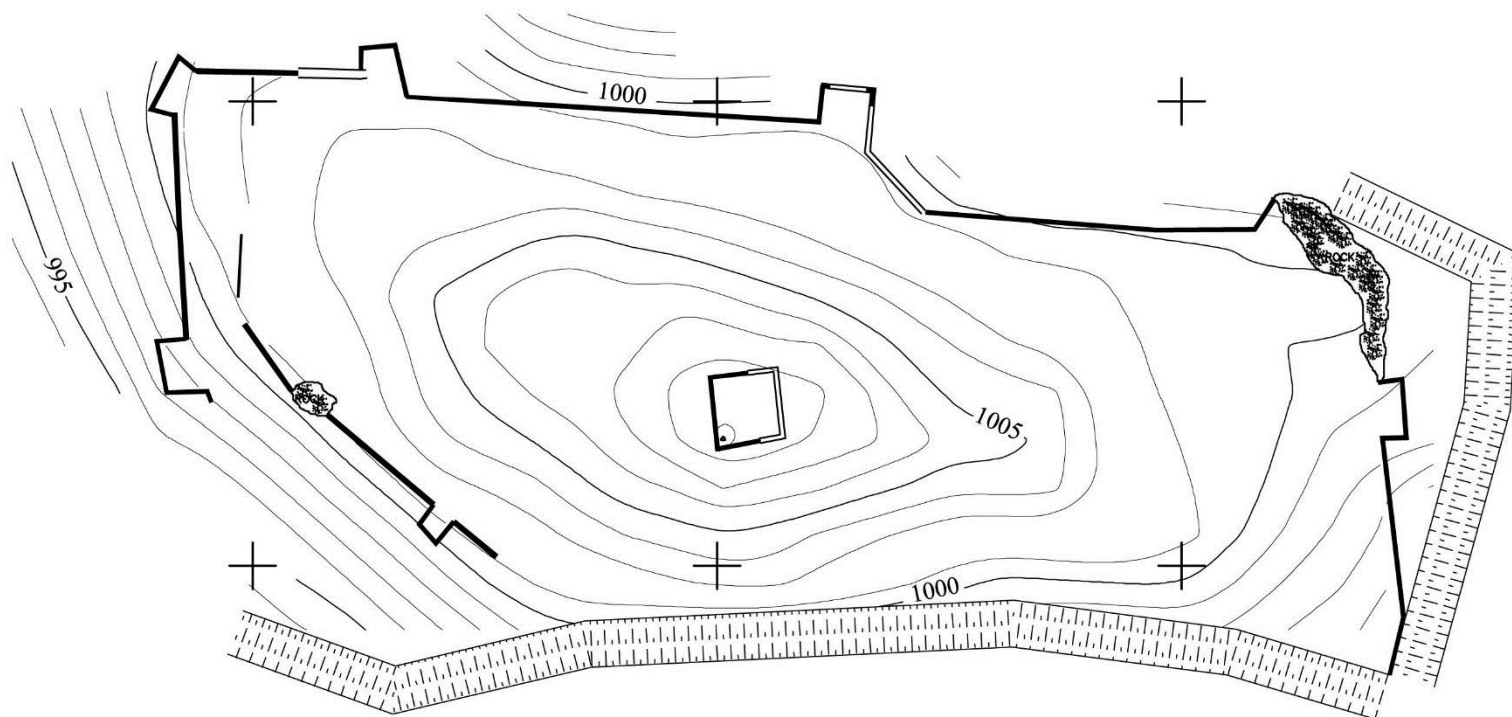








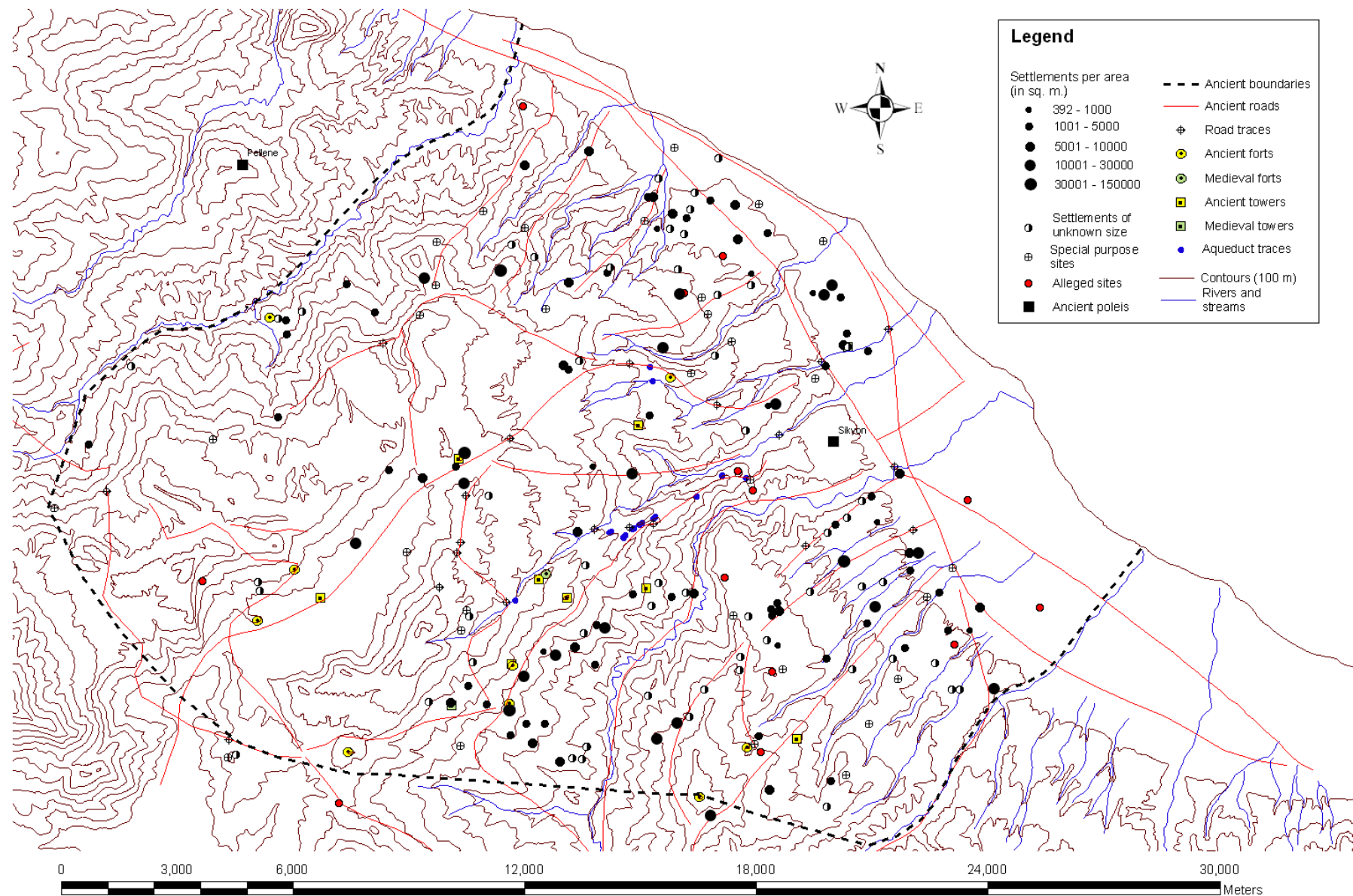




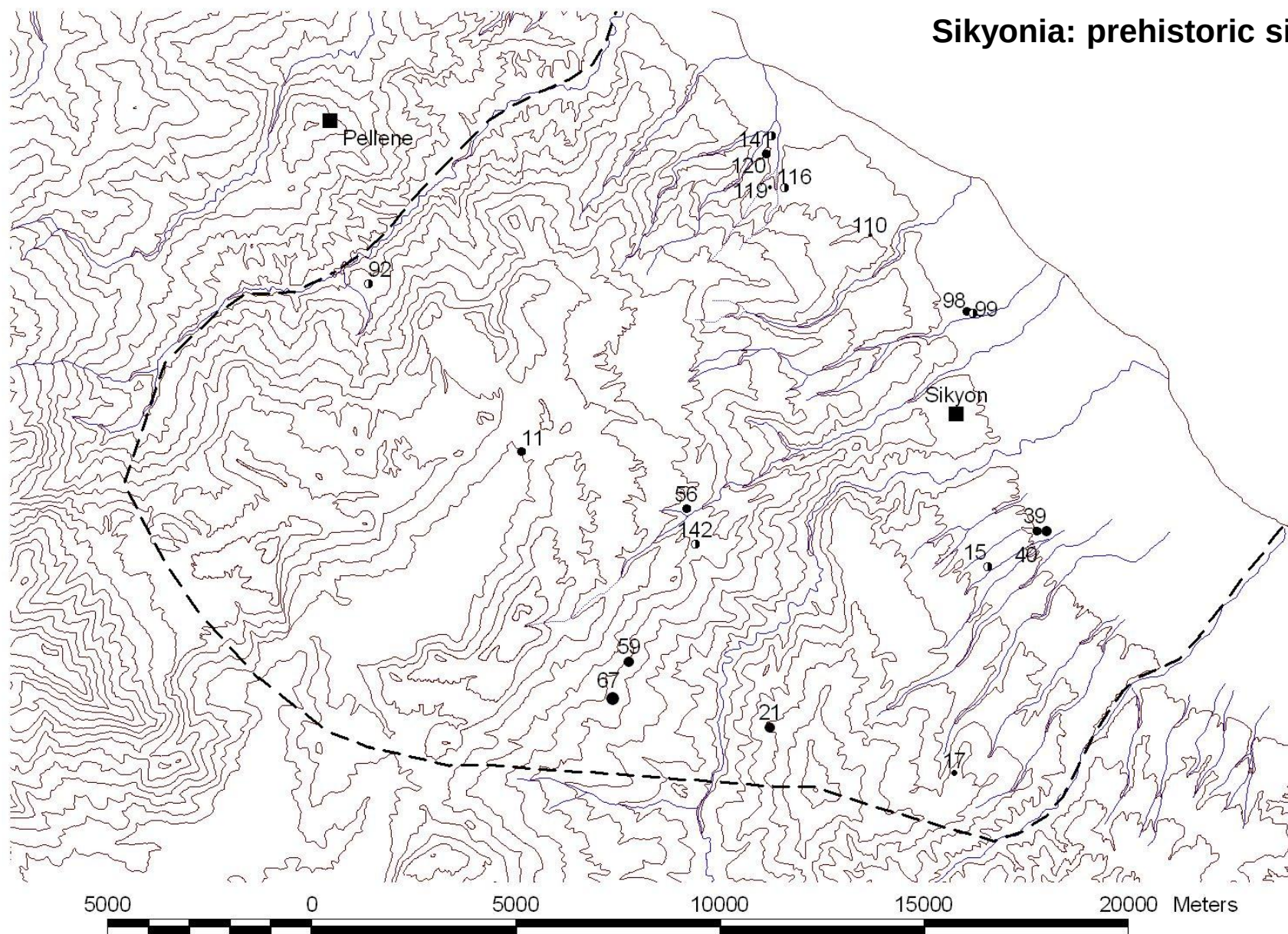








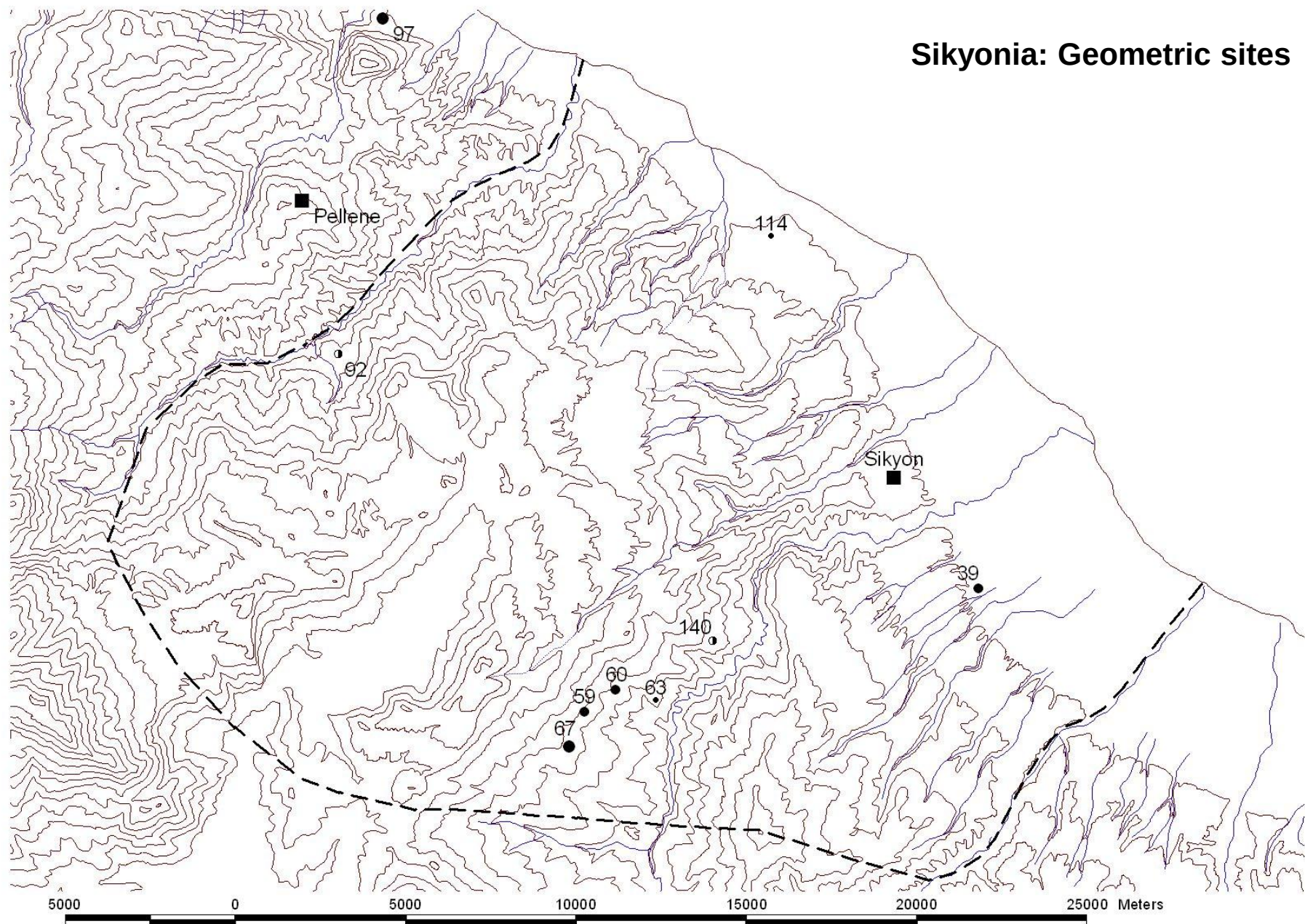
Sikyonia: prehistoric sites



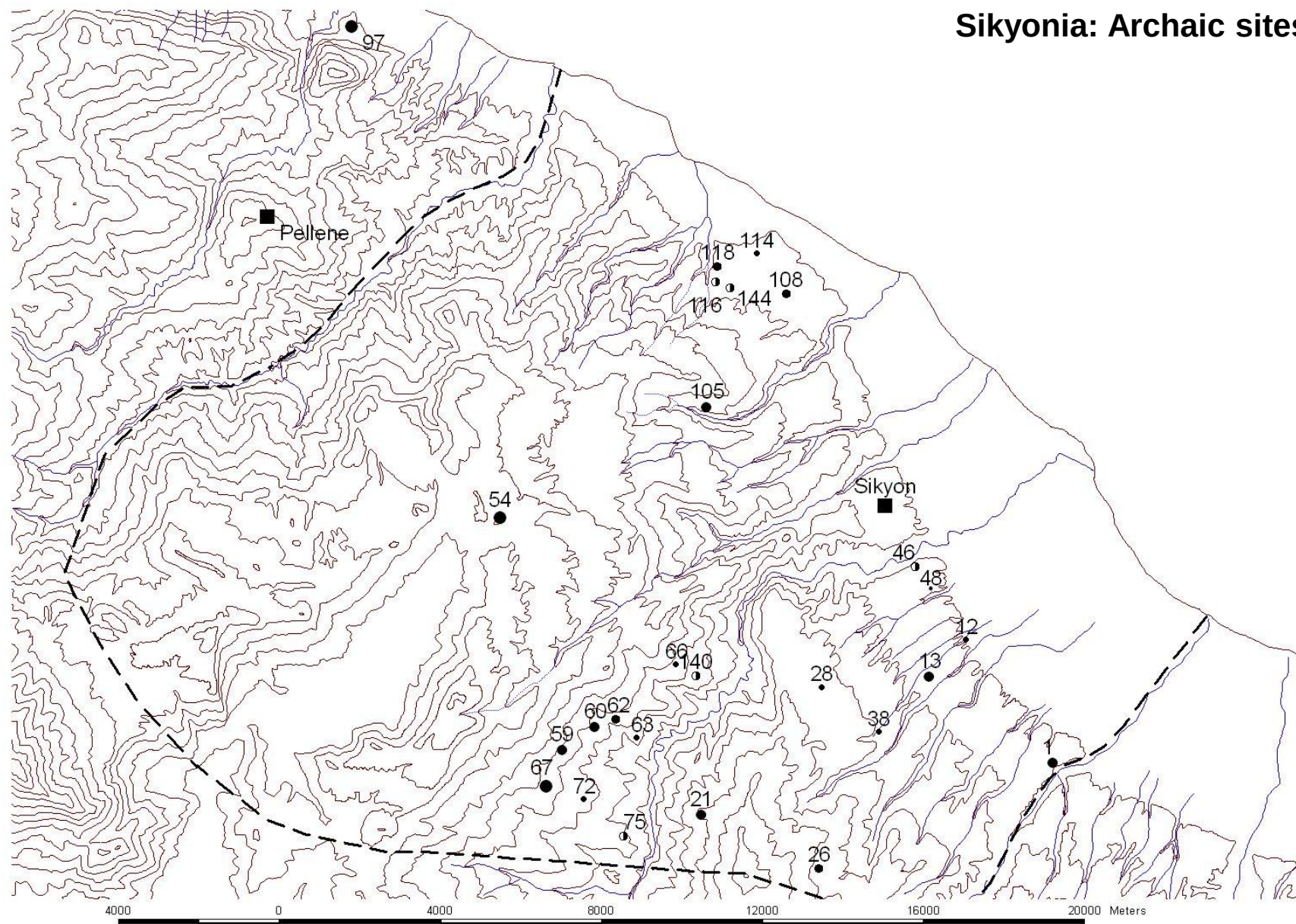




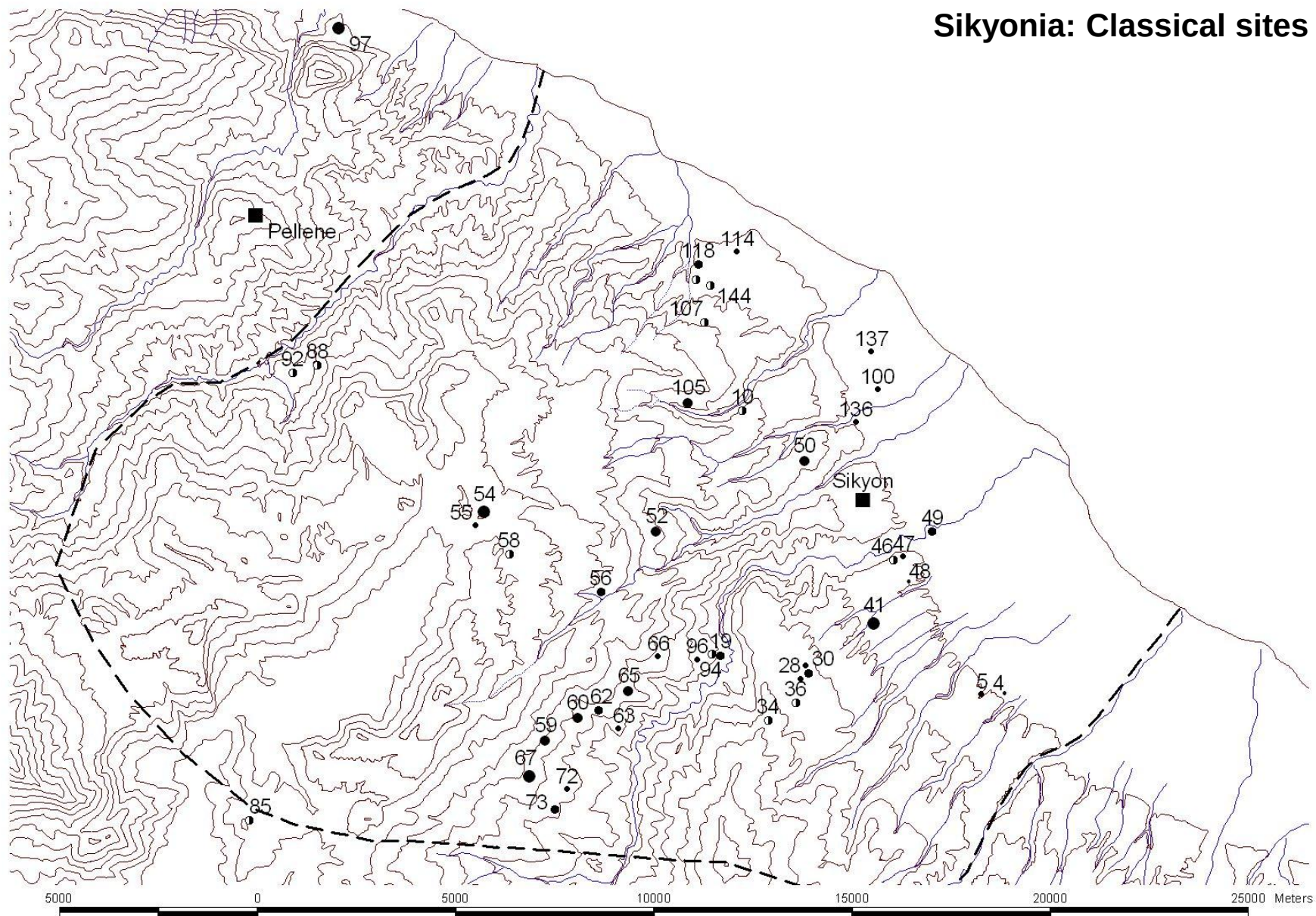
Sikyonia: Geometric sites



Sikyonia: Archaic sites

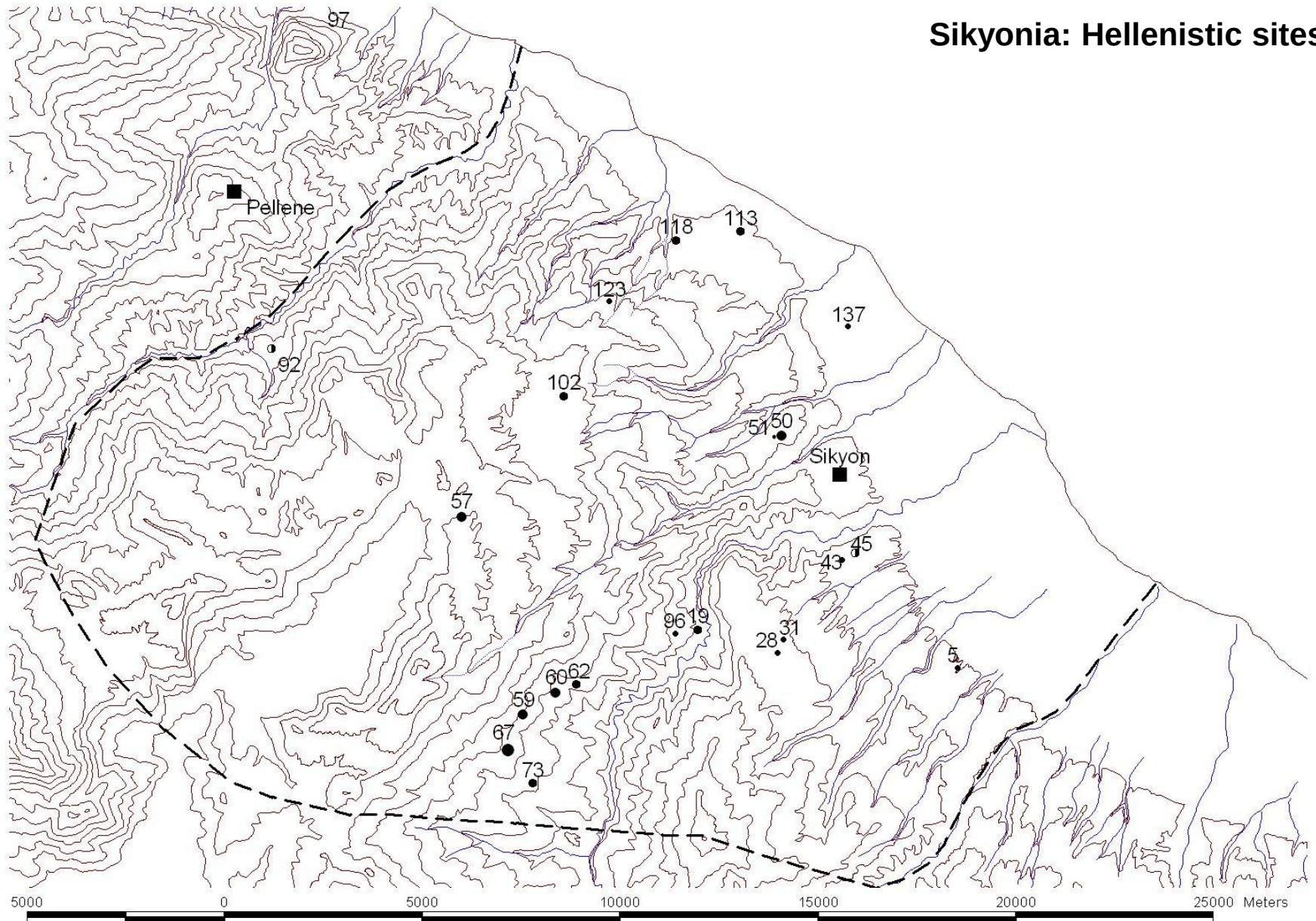


Sikyonia: Classical sites

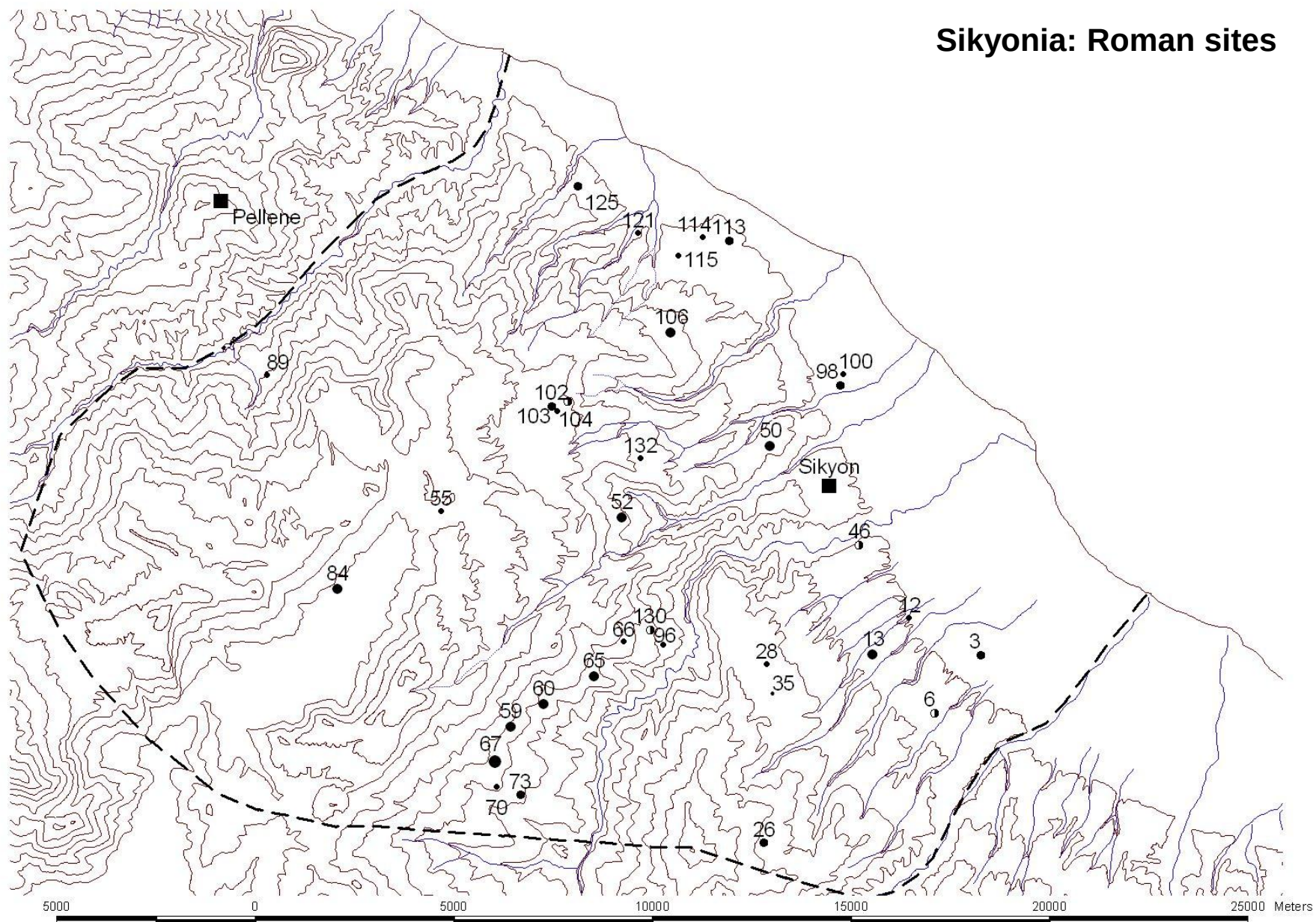




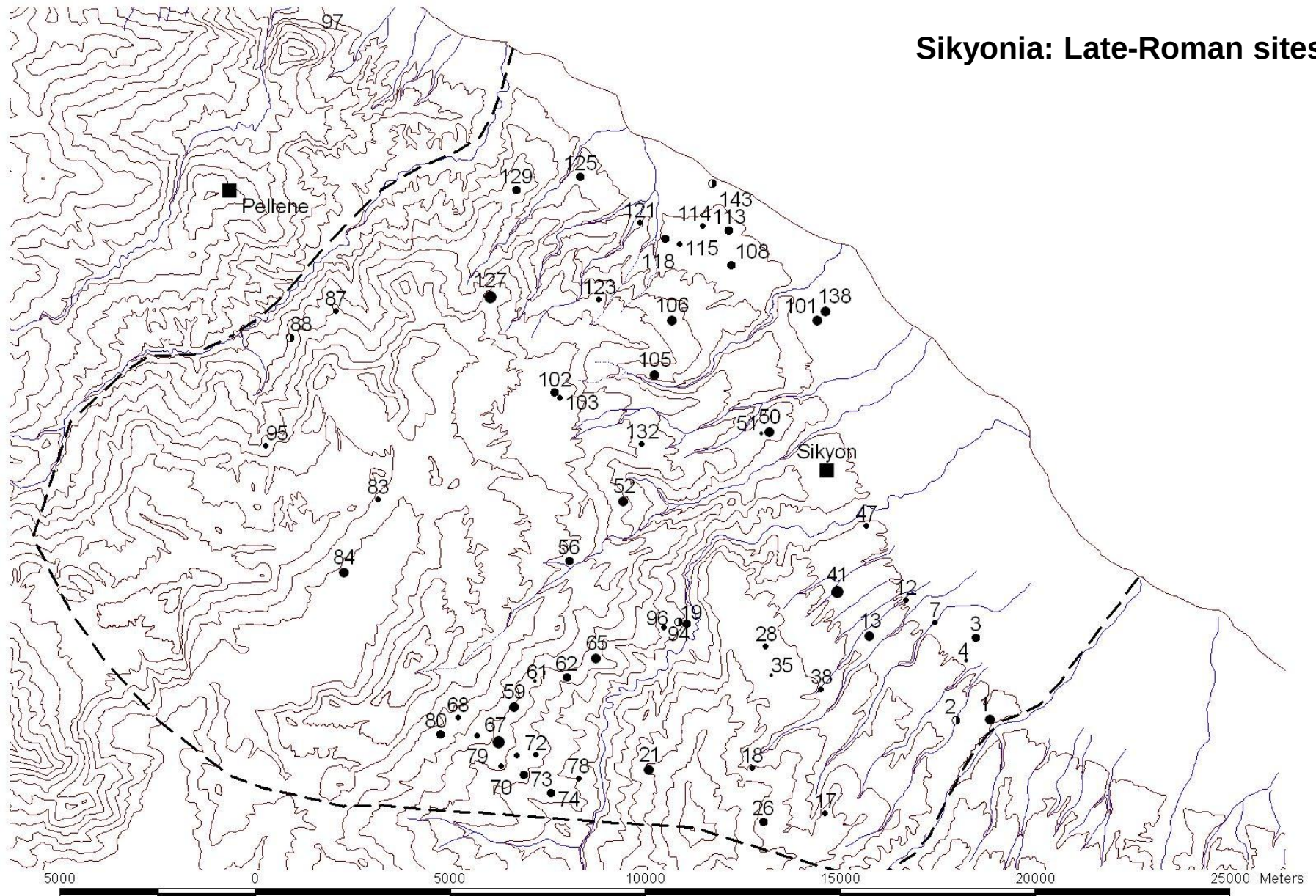
Sikyonia: Hellenistic sites



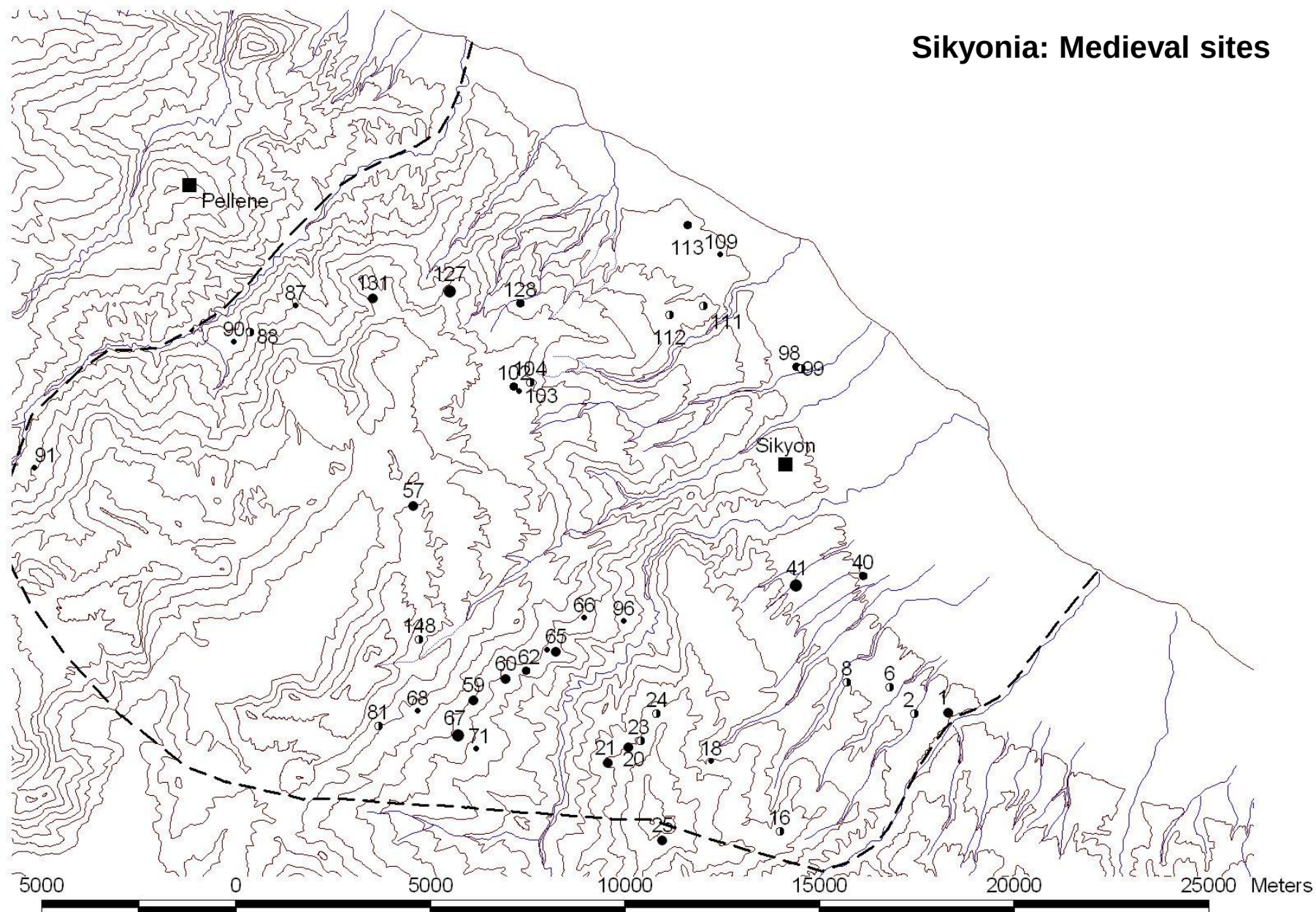
Sikyonia: Roman sites



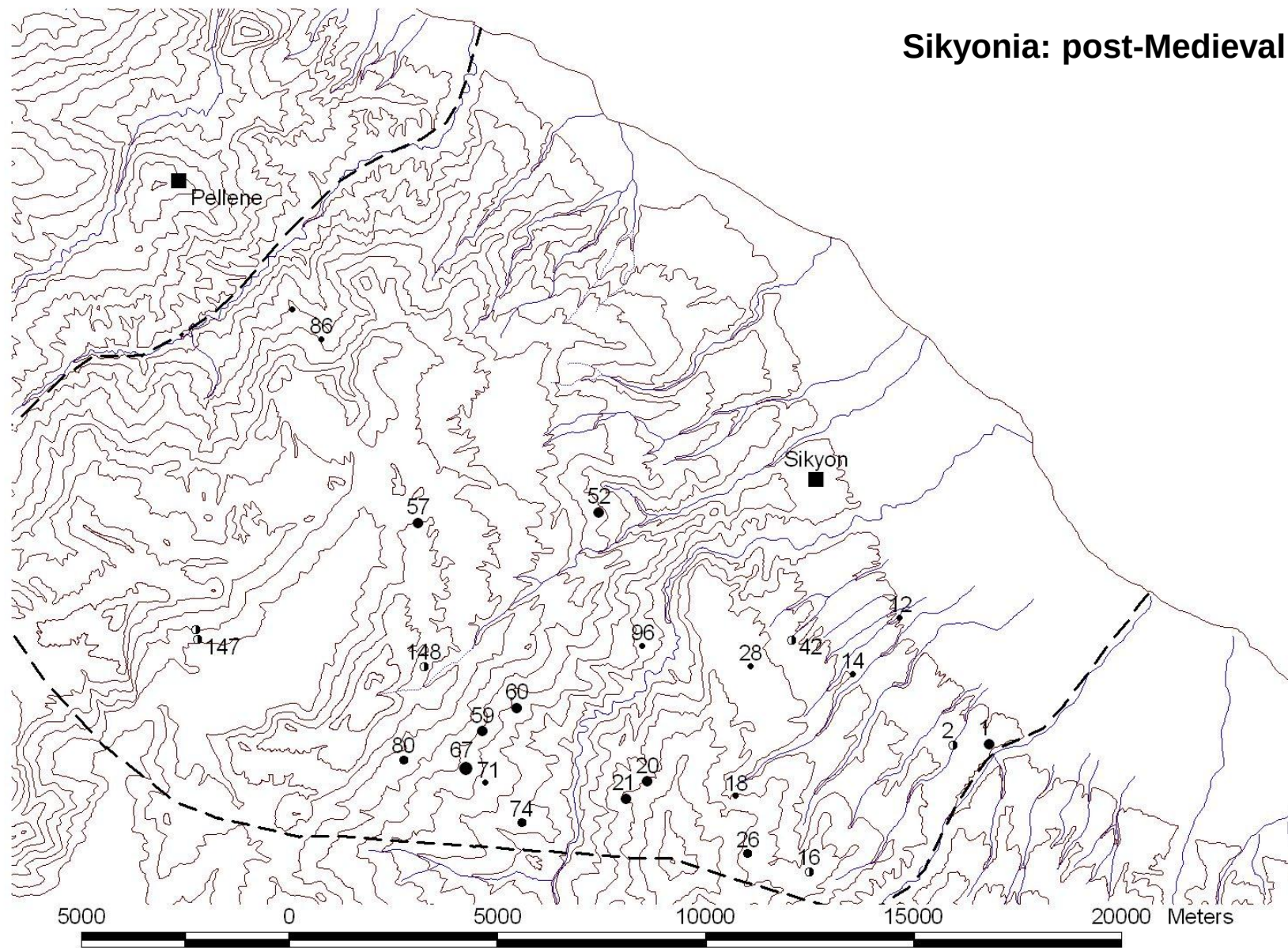
Sikyonia: Late-Roman sites



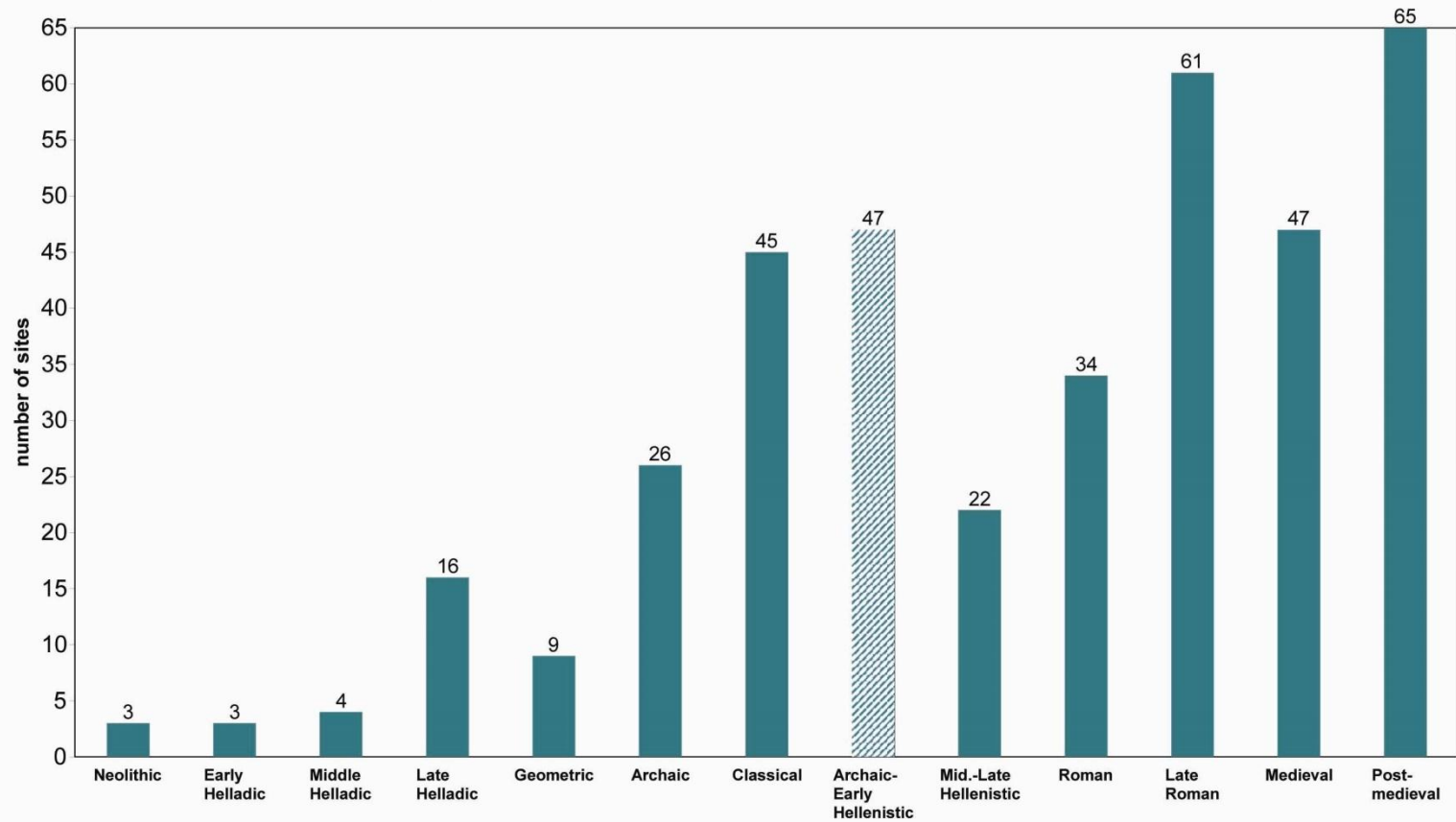
Sikyonia: Medieval sites



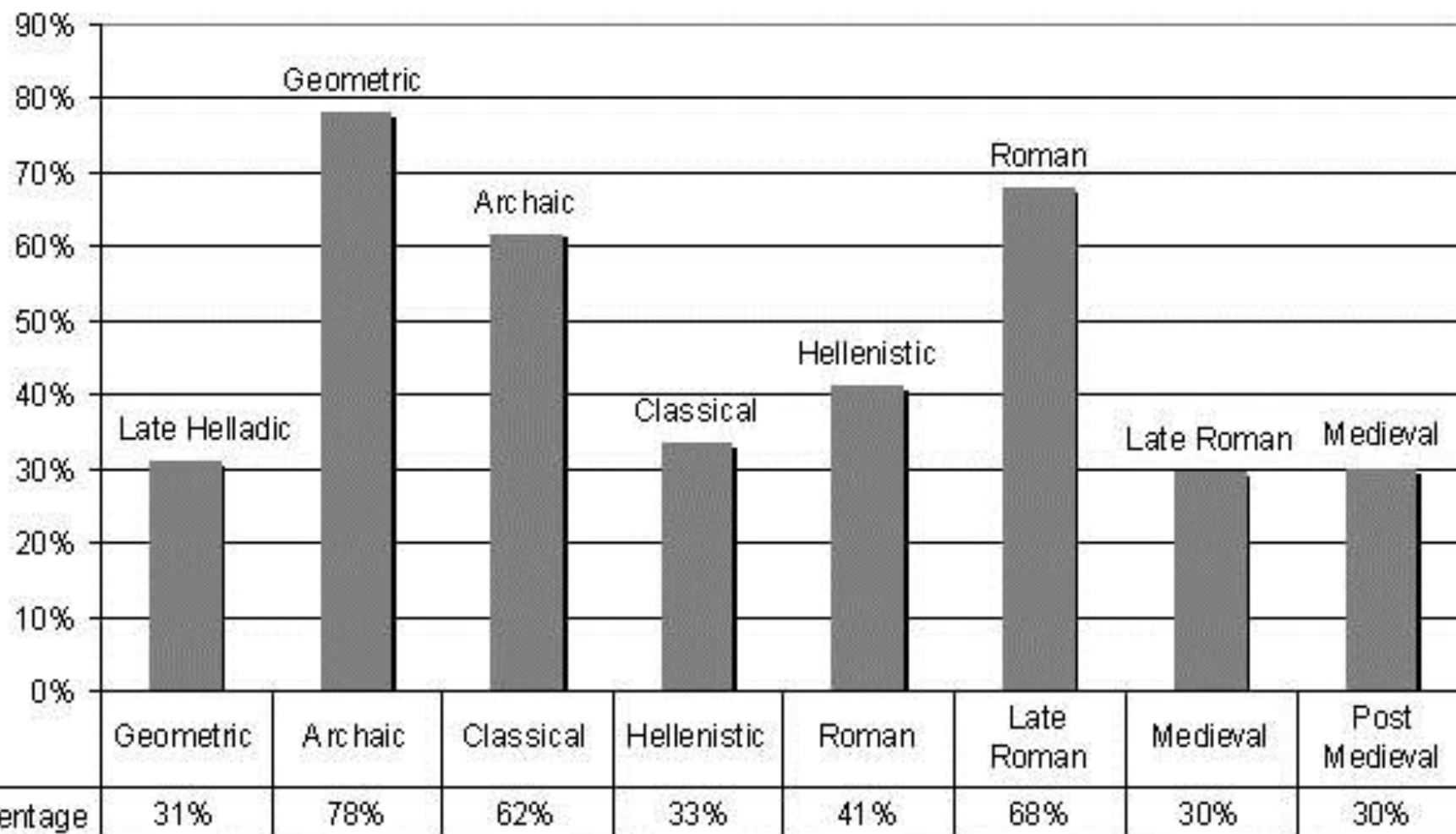
Sikyonia: post-Medieval sites



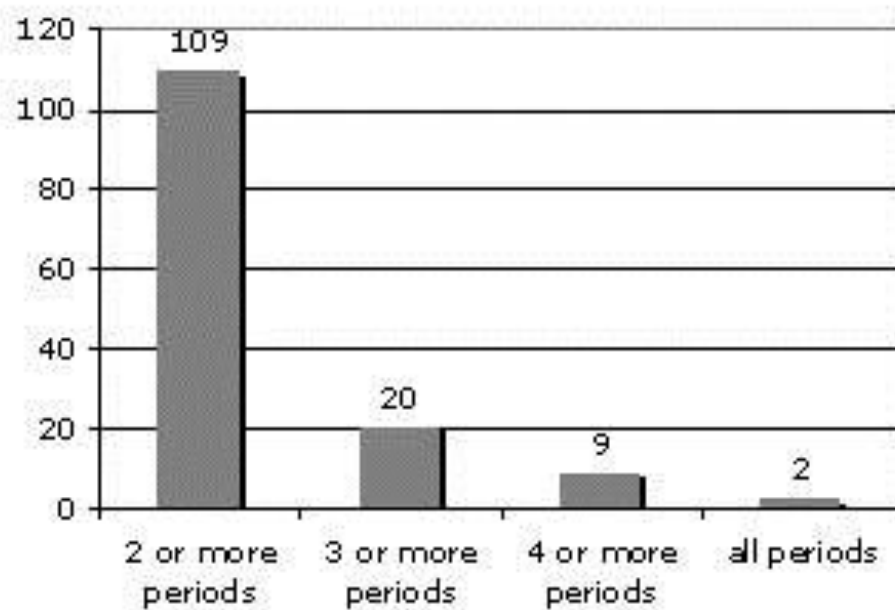
Sikyonia: Habitation sites per period



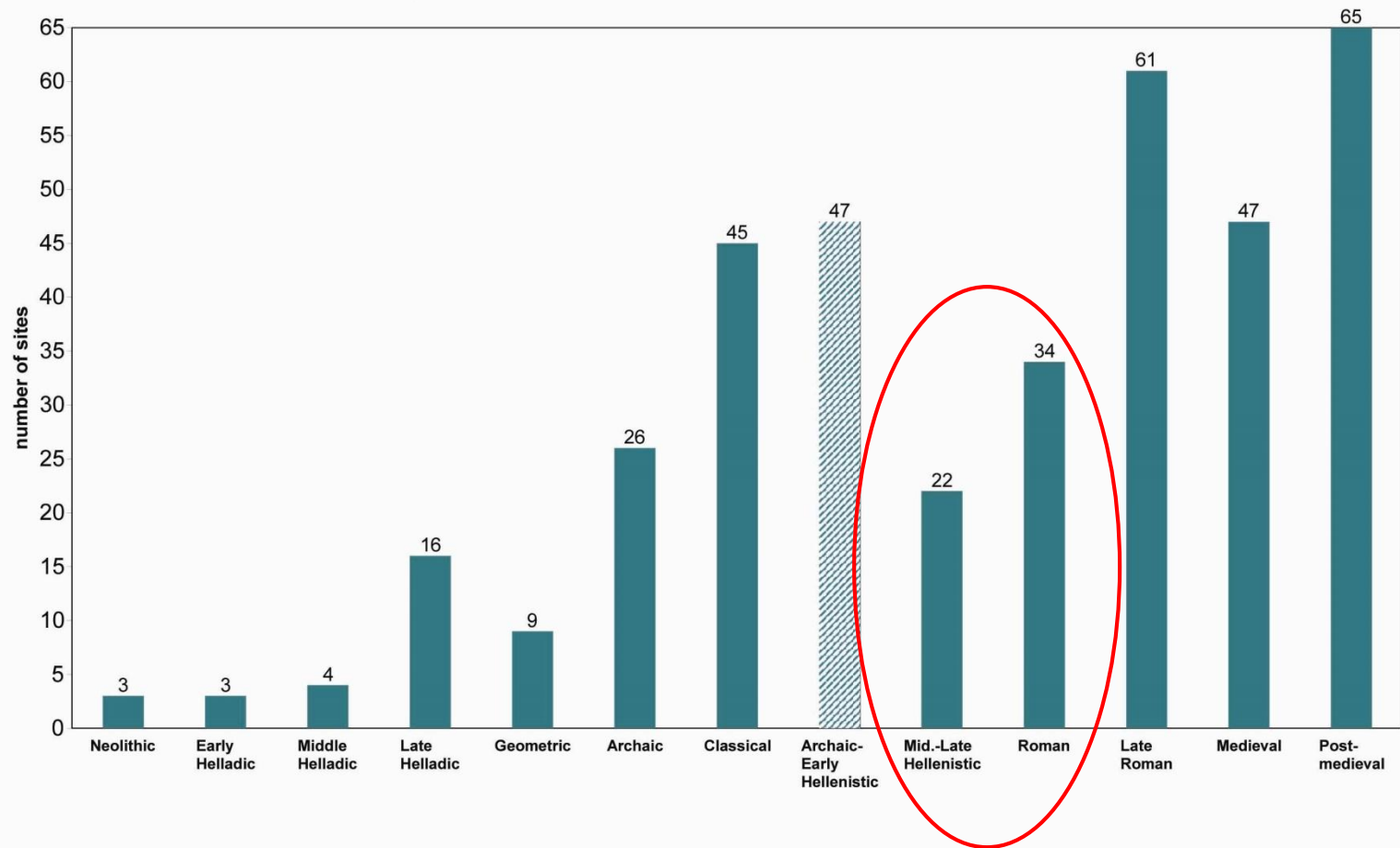
Site Continuity



Number of sites represented in two or more sequential periods



Sikyonia: Habitation sites per period

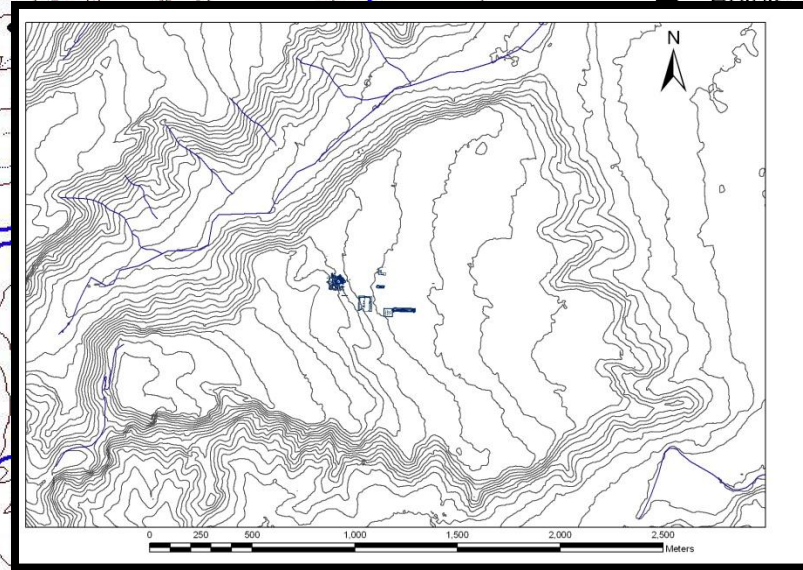


SIKYONIA: HELLENISTIC SETTLEMENTS

Settlement sites (per sq. m.)

- 392 - 1000
- 1001 - 5000
- 5001 - 10000
- 10001 - 30000
- 30001 - 150000
- no size available
- Pelene

Pelene



ies
s (100 m)

4000 0 4000 8000 12000 16000 20000 Meters



Το Σικυώνιον «άστυ»:
Εμβαδόν: ca. 2,500 στρέμματα
Υψόμετρο: 120-260 μ

Κιάτο

Βασιλικό

7355 ft

Image © 2007 DigitalGlobe

© 2008 Google

Pointer 37°59'26.67" N 22°43'49.38" E elev 175 ft Streaming 100%

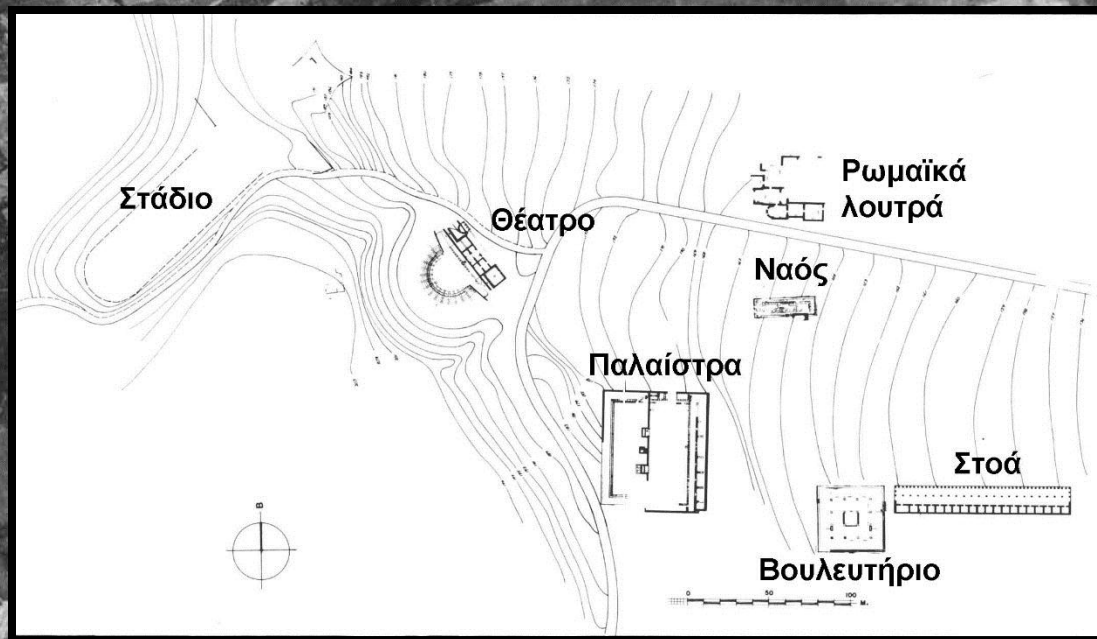
Eye alt 25622 ft

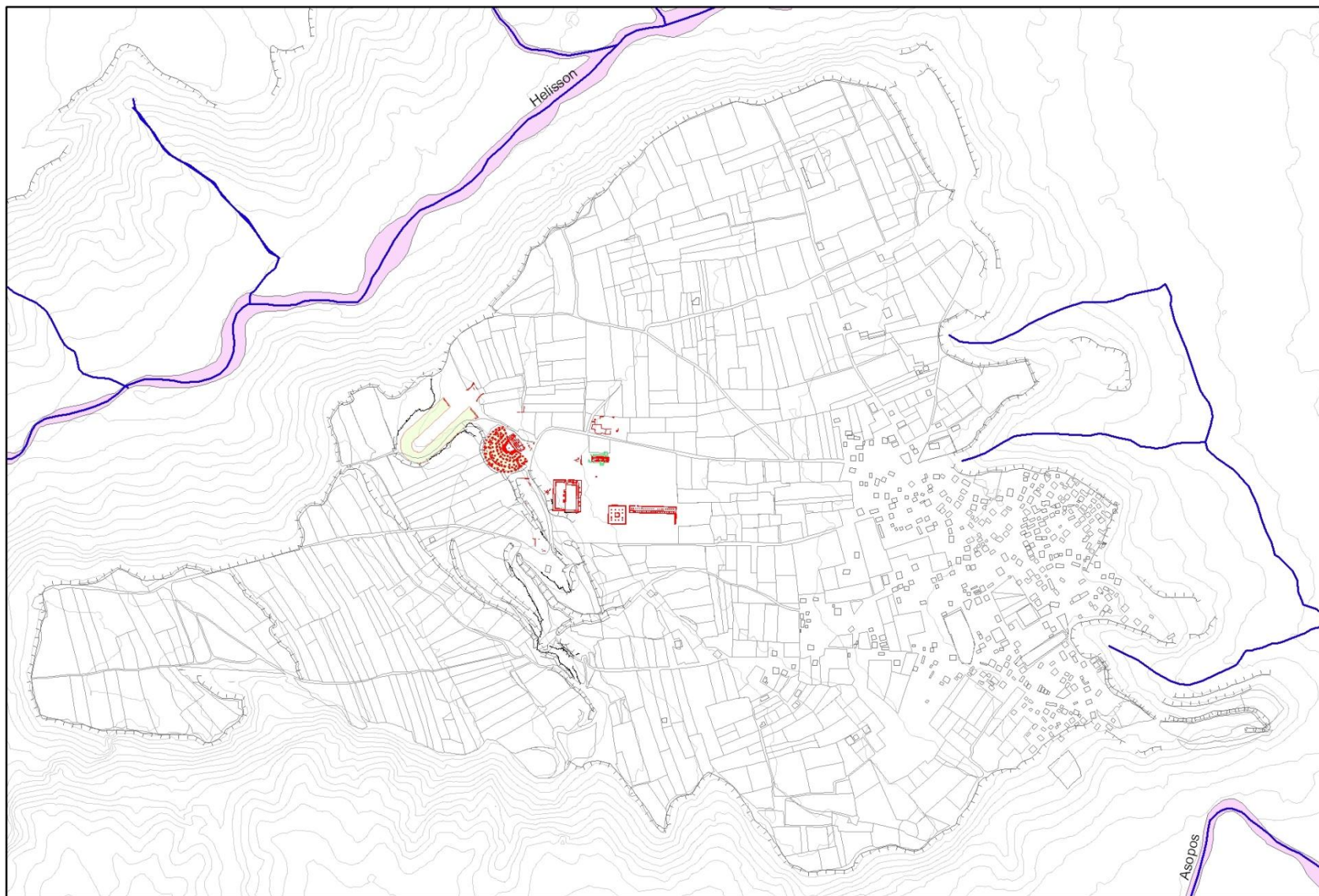
Ζητούμενα της έρευνας

- Χρονικές φάσεις και οικιστικοί πυρήνες
- Οικιστική οργάνωση και ανάπτυξη ανά τους αιώνες:
 - χρήσεις γης
 - έκταση του οικισμού
 - η Ελληνιστική και Ρωμαϊκή αγορά
 - πολεοδομική οργάνωση και χωροταξία: δρόμοι και οικοδομικά τετράγωνα
 - πυκνότητα κατοίκησης και πληθυσμός
- Το φυσικό περιβάλλον: προσαρμογή και αλλοίωση
 - φυσική και ανθρωπογενής διαμόρφωση του τοπίου
 - εκμετάλλευση των φυσικών πόρων
 - διάβρωση εδαφών και διατήρηση υλικών καταλοίπων
- Άστυ και χώρα: αστυφιλία και αποκέντρωση
- Η Σικυώνα και «οι άλλοι»: μορφές πολιτισμικής αλληλεπίδρασης
- Η «κληρονομιά» της Σικυώνας: η αντίληψη και «χρήση» των αρχαιοτήτων από την τοπική κοινότητα

Μέθοδοι

- **Εντατική επιφανειακή έρευνα:**
 - διαίρεση του πλατώματος σε περιοχές, αγροτεμάχια και τετράγωνα
 - συστηματικό περπάτημα, καταμέτρηση οστράκων και κεραμιδιών, περισυλλογή χαρακτηριστικών ευρημάτων
 - χαρτογράφηση διασποράς του υλικού και αρχιτεκτονικών καταλοίπων
 - ταξινόμηση της κεραμικής κατά σχήμα και σύσταση πηλού
- **Έρευνα υπεδάφους με γεωφυσικές τεχνικές: ηλεκτρικές και μαγνητικές διασκοπήσεις, γεω-ραντάρ**
- **Γεωαρχαιολογική έρευνα:**
 - γεωμορφολογία, υδρολογία και σύσταση εδάφους
 - χαρτογράφηση λατομείων και ανθρωπογενών επεμβάσεων στο τοπίο
 - μελέτη διάβρωσης και ρυθμού απώλειας εδάφους
- **Μελέτη των σωστικών ανασκαφών και σύγκριση επιφανειακού με ανασκαφικό υλικό**
- **Αρχιτεκτονική, αρχειακή και εθνογραφική μελέτη του Βασιλικού:**
 - Καταγραφή και αποτύπωση προβιομηχανικών κτιρίων
 - Εντοπισμός και καταγραφή σπολίων
 - Το Βασιλικό στο Başbakanlık αρχείο της Κωνσταντινούπολης
 - Συνεντεύξεις με κατοίκους του χωριού και τοπικούς παράγοντες





0 50 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1,000
Meters

Microsoft Access - [Tract]

FileEditViewInsertFormatRecordsToolsWindowHelp

Type a question for help

MS Sans Serif8B I U

Tract Record Form

TractNP64

Date15-Jul-06

Squares10Vacuumed2

ElevationSlopeAspect

Easting0Northing0

Soil Type and Condition

Clay

Red

Rocky

Bare Rock

Other:

Recently Ploughed

Ploughed

Fallow

Bulldozed

Land Use and Vegetation

Cereal

Vineyard

Olive

Weeds

Citrus

Apricot

Other Fruit

Shrub

Maquis

Other:

Modern Structure

Comments

6 rows of apricot trees aligned north to south. Deep shade under the trees. Very poor overall visibility due to very healthy weeds. Orchard wasted so the grass and weeds are green, thick and tall. Dirt access road bisects the tract. Tract fenced on all sides. Alternating rows of no-visibility and very limited visibility; walking across the rows to limit skewing the numbers.

Photos

RecorderS-MCP

DataseerS-MCP

Record: 65 of 161

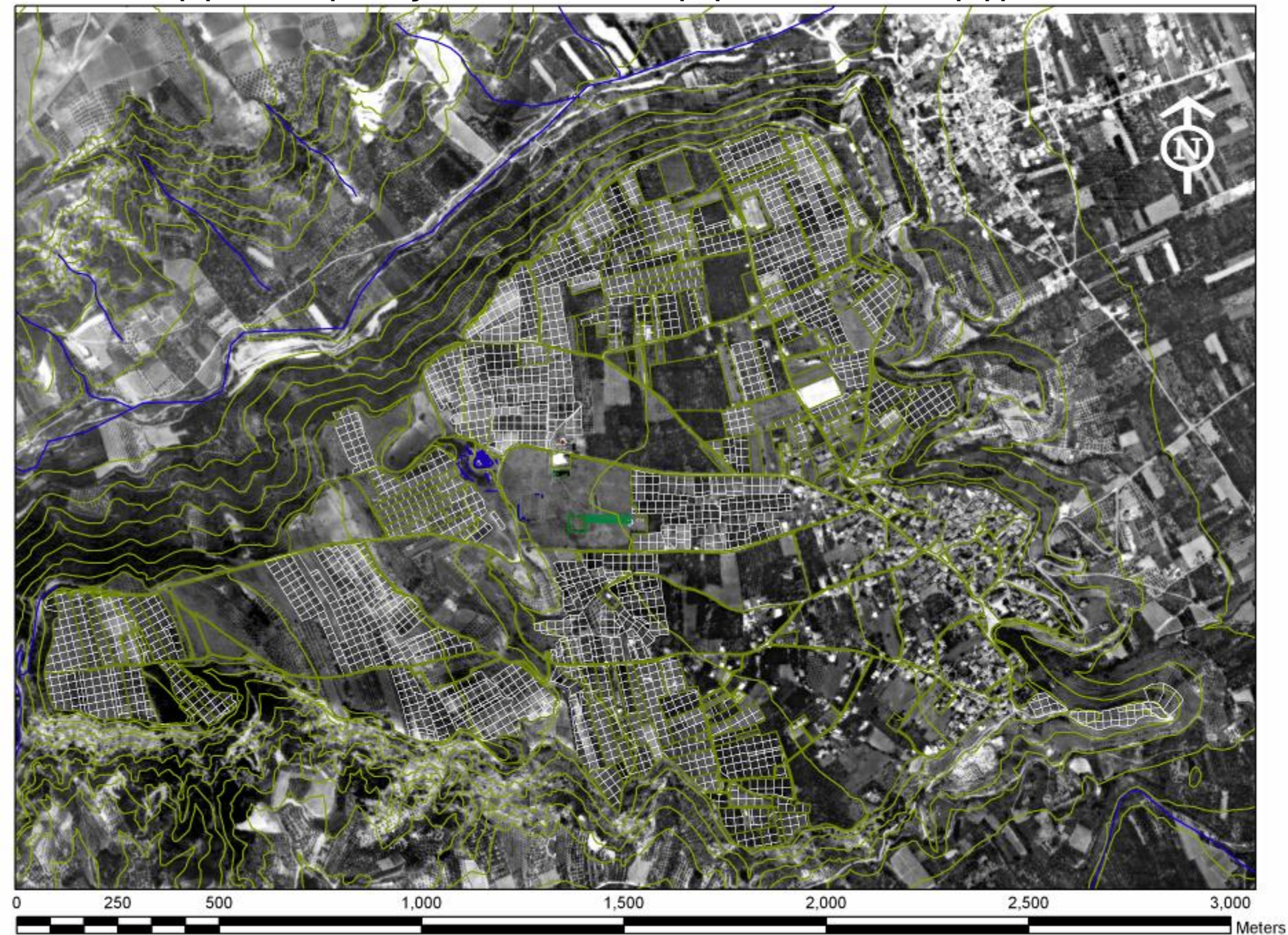
Who recorded the tract form

NUM





Εντατική έρευνα επιφανείας 2004-2009: 2858 «τετράγωνα» = κα. 1000 στρέμματα



Microsoft Access - [Square1]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

MS Sans Serif 8 B I U

Type a question for help

Square Record Form

Square Number: NP01.07

Date: 10-Aug-04 Time: 7:30:00 AM

Spacing: 4 Direction: N-S

Easting: 387313.87 Northing: 4205276.37

Dimensions: 20x20 Area: 400

Weather: Sunny Visibility: 3

Total Collection: Yes

Comments

Photos ☐ Recorder: Kosis Databaser: Emily Green

Pottery

Total: 1181

Weight: 5.180 kg

Bags: 1

Brick n' Tile

Total: 0

Dimensions

Treatment

Roof Tile

Total: 701

A-H: ☒ < 1.0: ☐

Roman: ☐ 1.1 - 1.5: ☒

LR-Med: ☐ 1.6 - 2.0: ☒

Ott-EMod: ☐ 2.1 - 2.5: ☒

Mod: ☐ 2.6 - 3.0: ☐

Post-Antique: ☐ > 3.1: ☐

Corinthian: ☒ Lakonian: ☒

Black: ☒ Red: ☐ Finger: ☐

Brown: ☐ Yellow: ☐ Stamped: ☐

Other: ☐

In Situ Features

Feature: 0

Non Architectural: ☐

Comments

Plot: ☐ Arch ID:

Record: 1 of 1

Not In Situ Features

Feature: 1 Rubble

Non Architectural: ☐

Comments

Rubble stone c. 0.30m at 0387316/ 4205282

Arch ID:

Record: 1 of 1

Other Finds

Lamps	0	Coins	0	Wasters	0	Shell	0	Other Stone	0
Loom Weights	0	Metal	0	Glass	0	Grinding Stones	0	Other	1
Terracotta	0	Slag	0	Bone	0	Obsidian	0	Industrial/Agricultural Equip	0

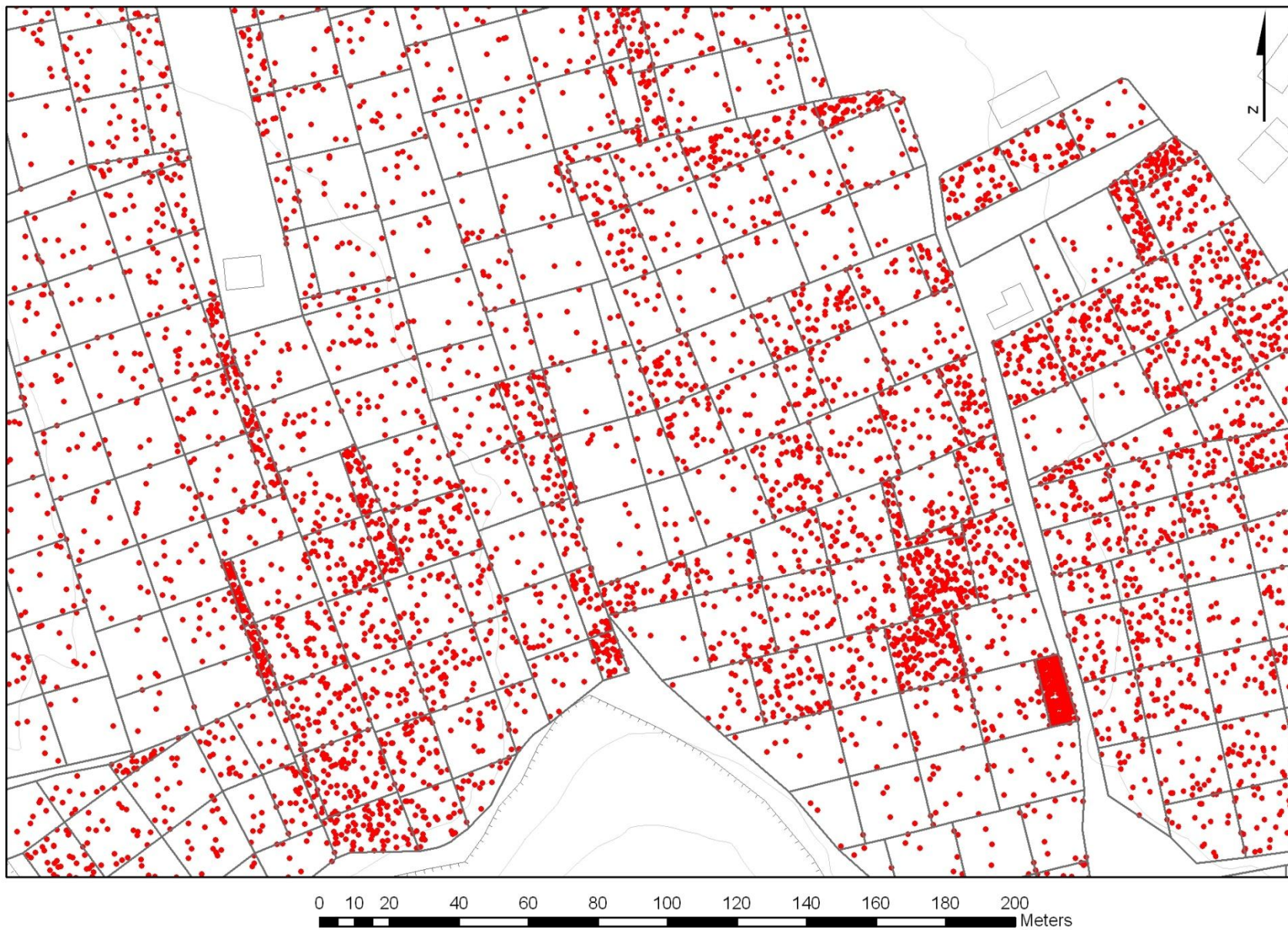
Comments

Other: Fresco red and white.

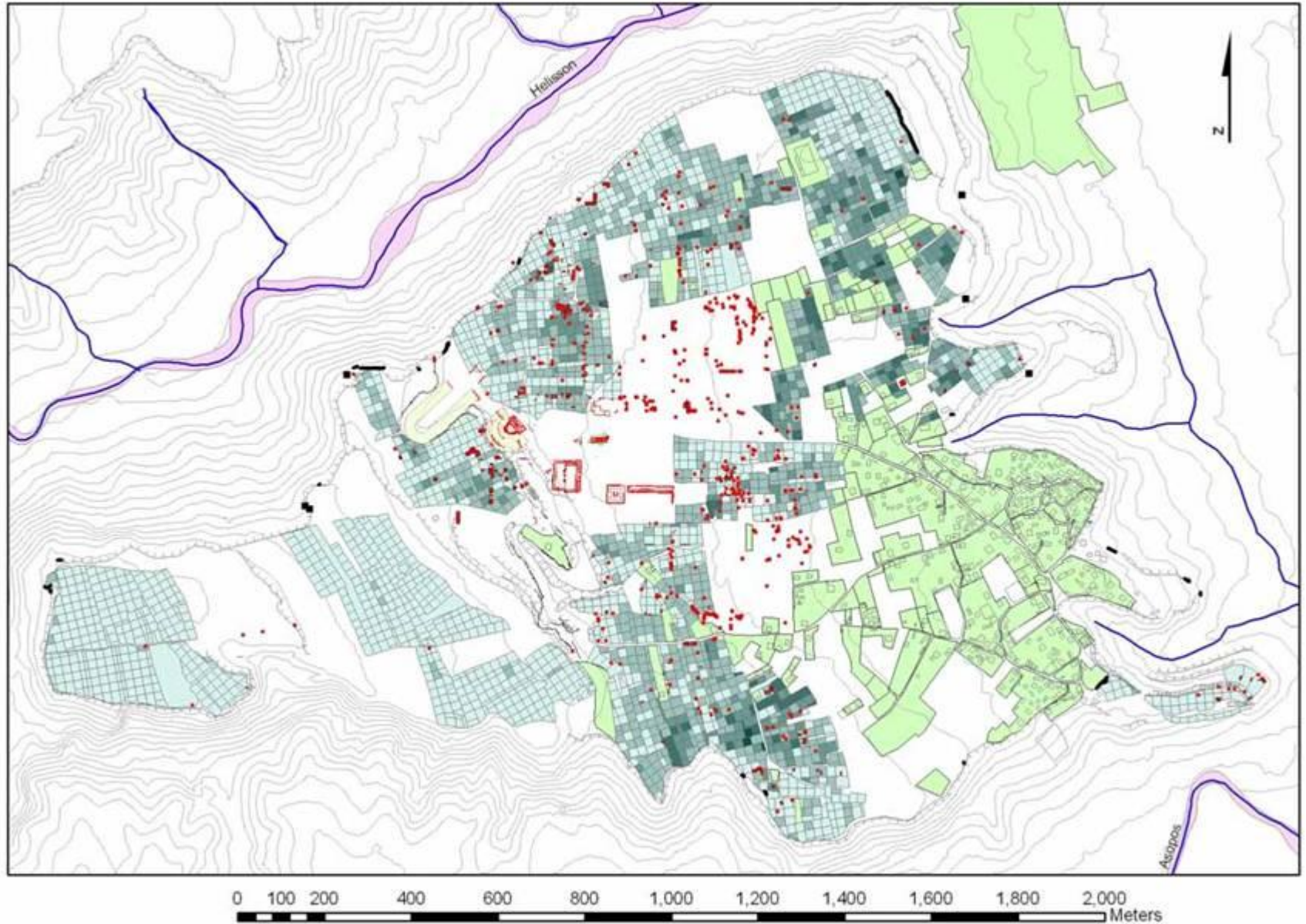
Record: 7 of 1400

Unique identifier for square

NUM



Εντατική επιφανειακή έρευνα 2004-2009: κα. 1000 στρέμματα



NP 425.07
21st July 2008
RD
+ sample





Main

Square ID: NP001.03

No Roman ☐Index Sherd? ☐import ☐

Shape: krater

Quantity: 1

CatalogueSherd? ☐fineware ☐imitation ☐

Form: pedestal krater with flanged foot

Fabric: CSF dark

Vessel Part

Rim ☐ Base ☐ Nozzle ☐ Shoulder ☐ Foot ☒ Upper ☐ Other ☐
Neck ☐ Body ☐ Spout ☐ Handle ☐ Disc ☐ Lower ☐

Date:

Function

Cooking ☐ Table Eat ☐ Table Drink ☐ Table Service ☒ Storage ☐ Transport ☐ Other ☐
Ritual ☐ Lamp ☐ Toilet ☐ Weaving ☐ Ceramic Production ☐ Utility ☐

Decoration

Slip ☐ Glaze ☐ Paint ☐ Incised ☐ Stamped ☐ Moulded ☐

Notes:

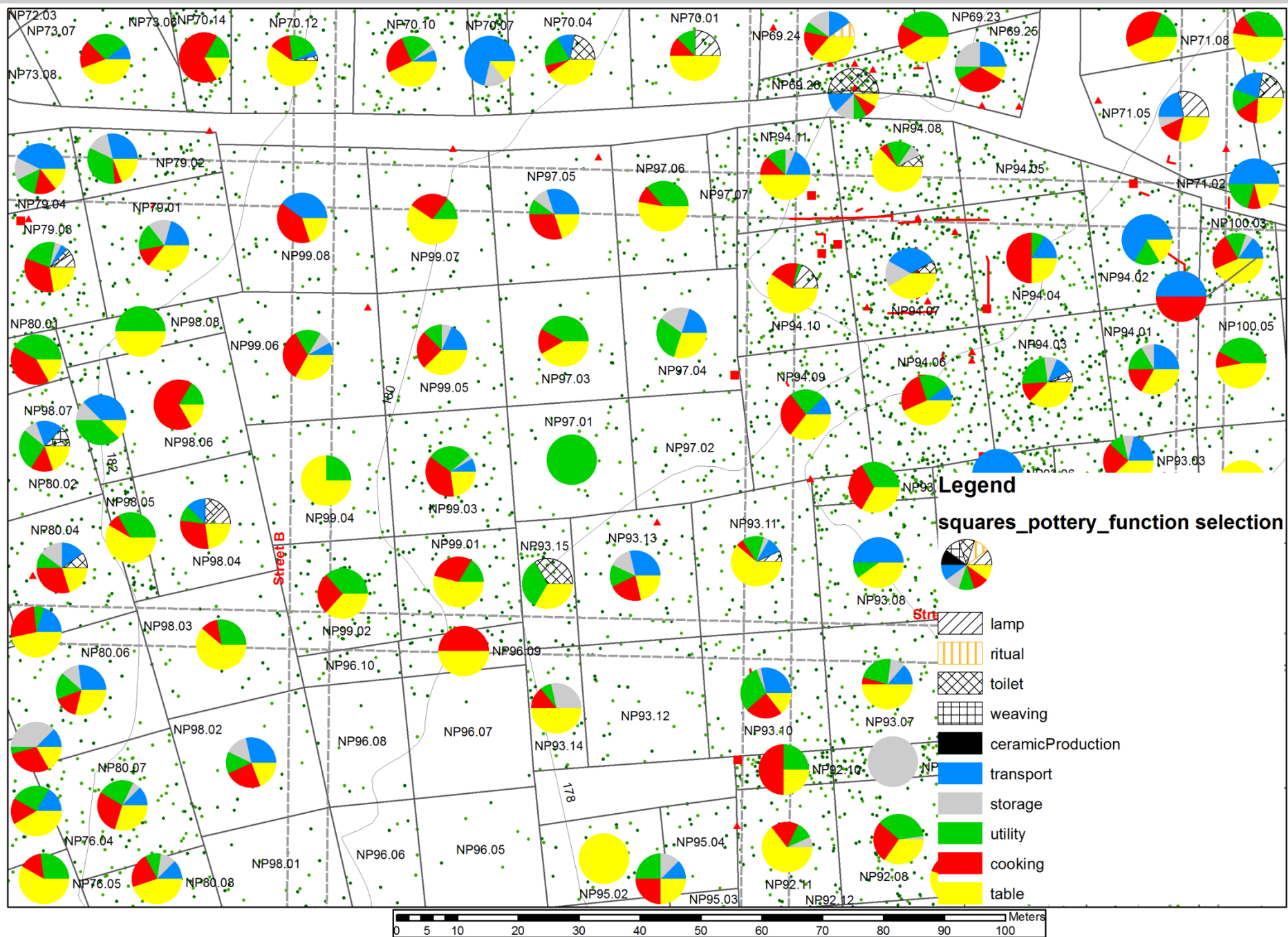
Periods

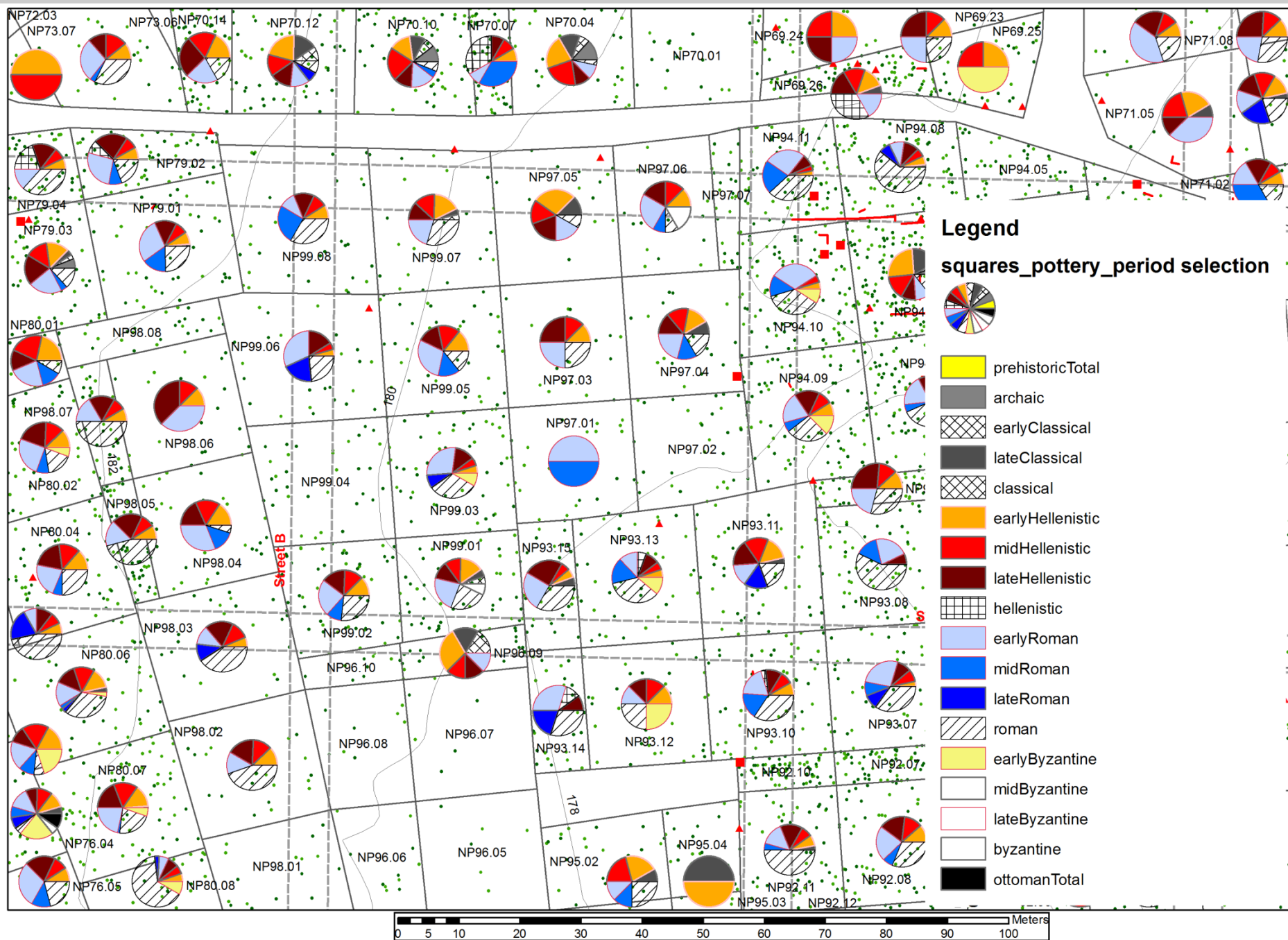
Archaic ☐	ROMAN ☐	BYZANTINE ☐	Early Ottoman ☐
Classical ☐	Early Roman ☒	Early Byzantine ☐	Late Ottoman ☐
Hellenistic ☐	Middle Roman ☒	Middle Byzantine I ☐	Modern ☐
Hellenistic/ Early Roman ☐	Late Roman ☐	Middle Byzantine II ☐	Unknown ☐
		Late Byzantine ☐	

Bibliography

Notes

Record: 40 of 13953











squareID: [] af_number: AFN1018

type: [Not In Situ] x: [387323] y: [4205278]

count: [1] feature: [Stone block] location: []

stone_type: [Conglomerate] orientation: []

masonry-style: [Ashlar] ☐ reused ☒ photo

Surface Decoration:	Type
☒	Dressed
☐	Dressed

observations:
Pushed at the edge of the field (at SW corner of square)

length_orig: [1.33] length_pre: [0] length_vis: [0]

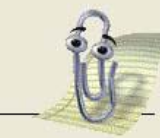
width_orig: [0.75] width_pre: [0] width_vis: [0]

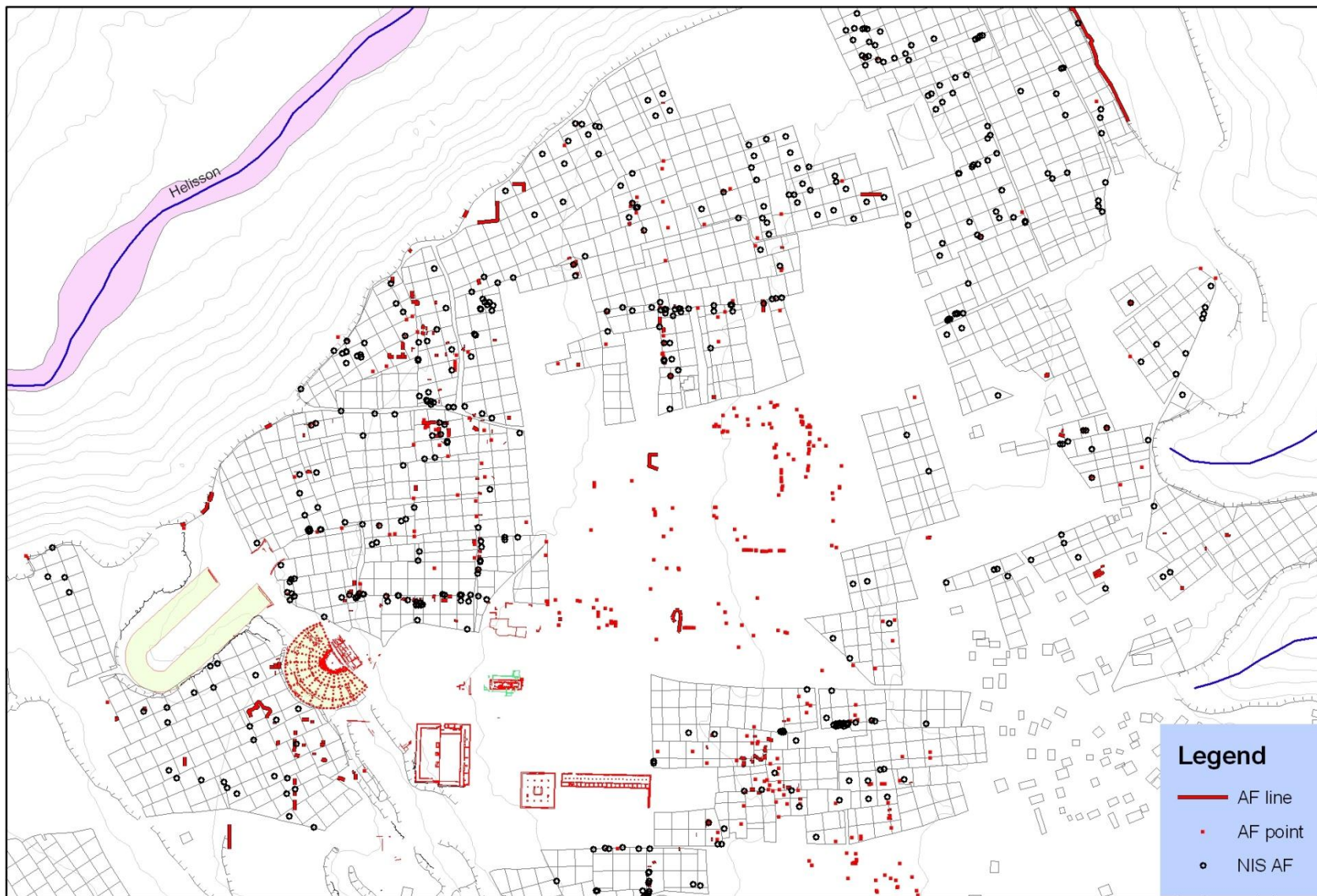
height_orig: [0.38] height_pre: [0] height_vis: [0]

thick_orig: [0] thick_pre: [0] thick_vis: [0]

diameter_orig: [0] diameter_pre: [0] diameter_vis: [0]

depth_orig: [0] depth_pre: [0] depth_vis: [0]





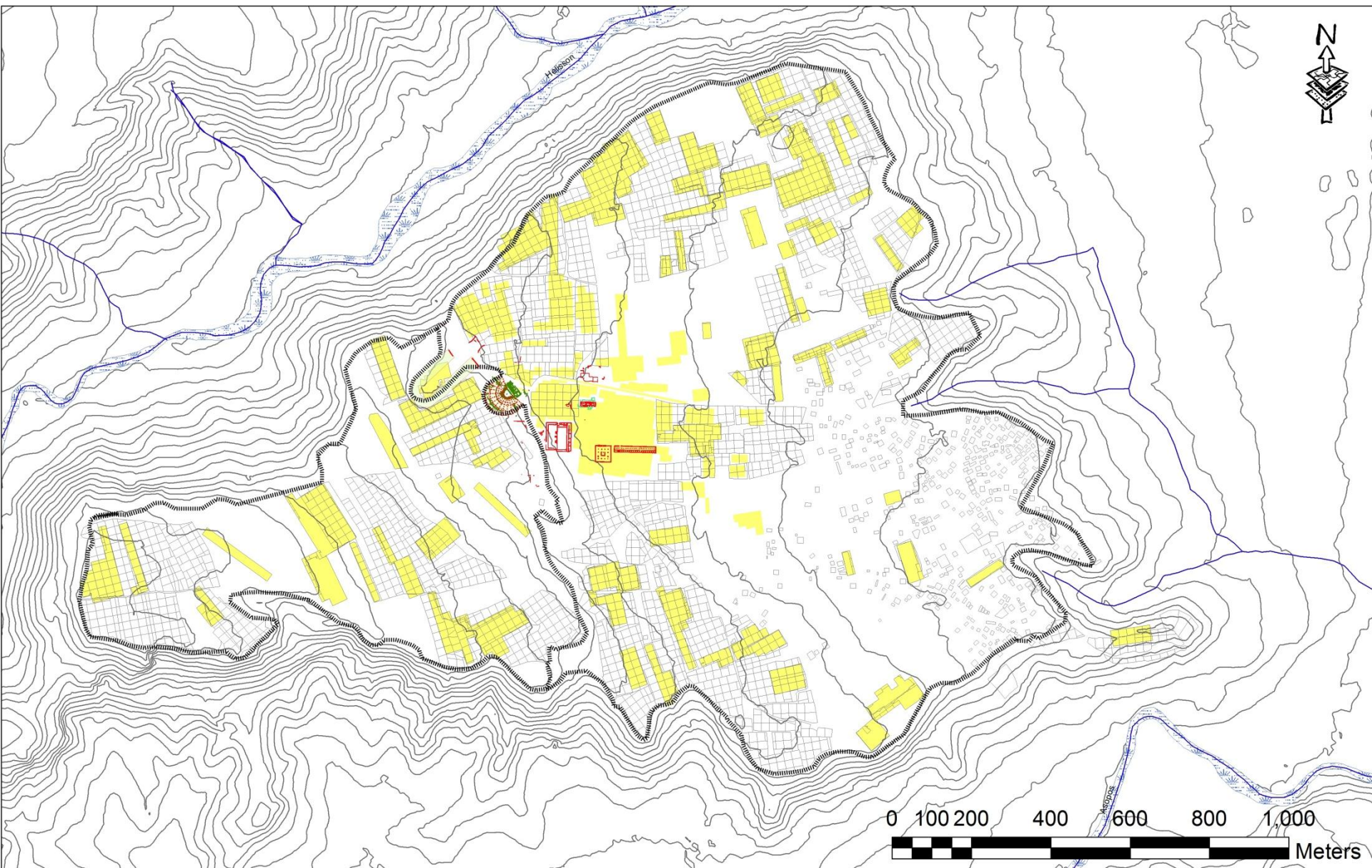
0 2550 100 150 200 250 300 350 400 450 500
Meters

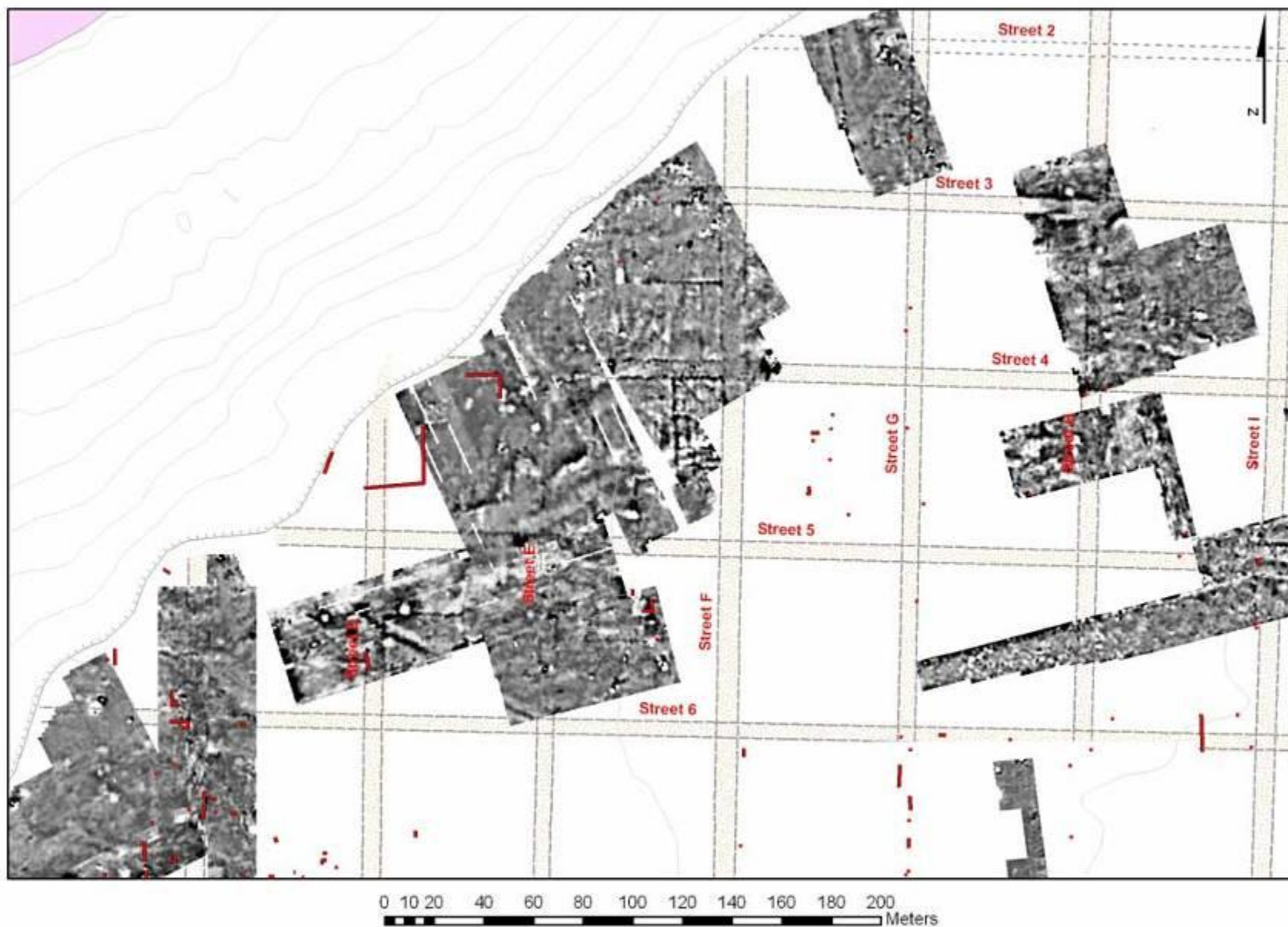




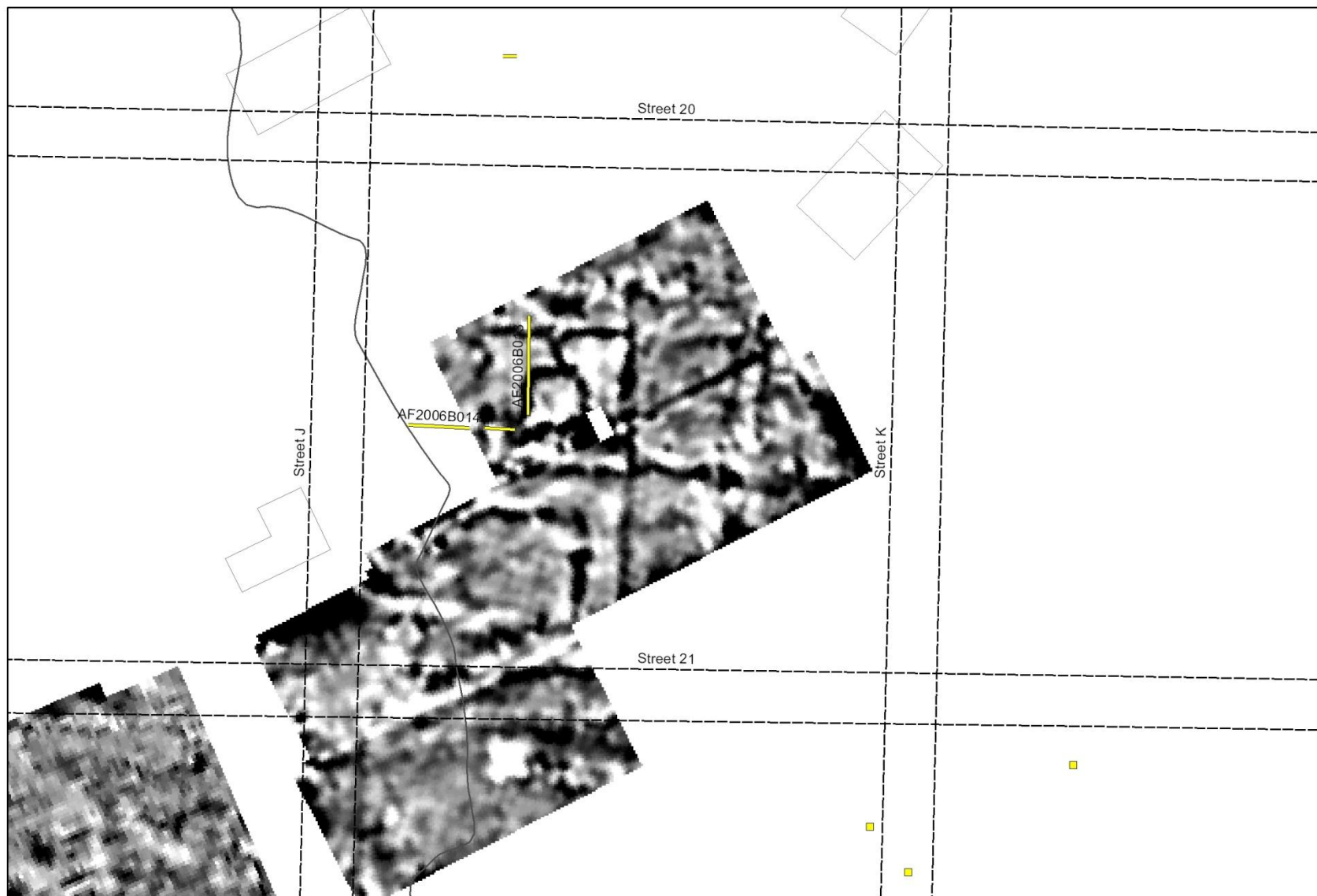


Γεωφυσική έρευνα 2004-2009: κα. 430 στρέμματα

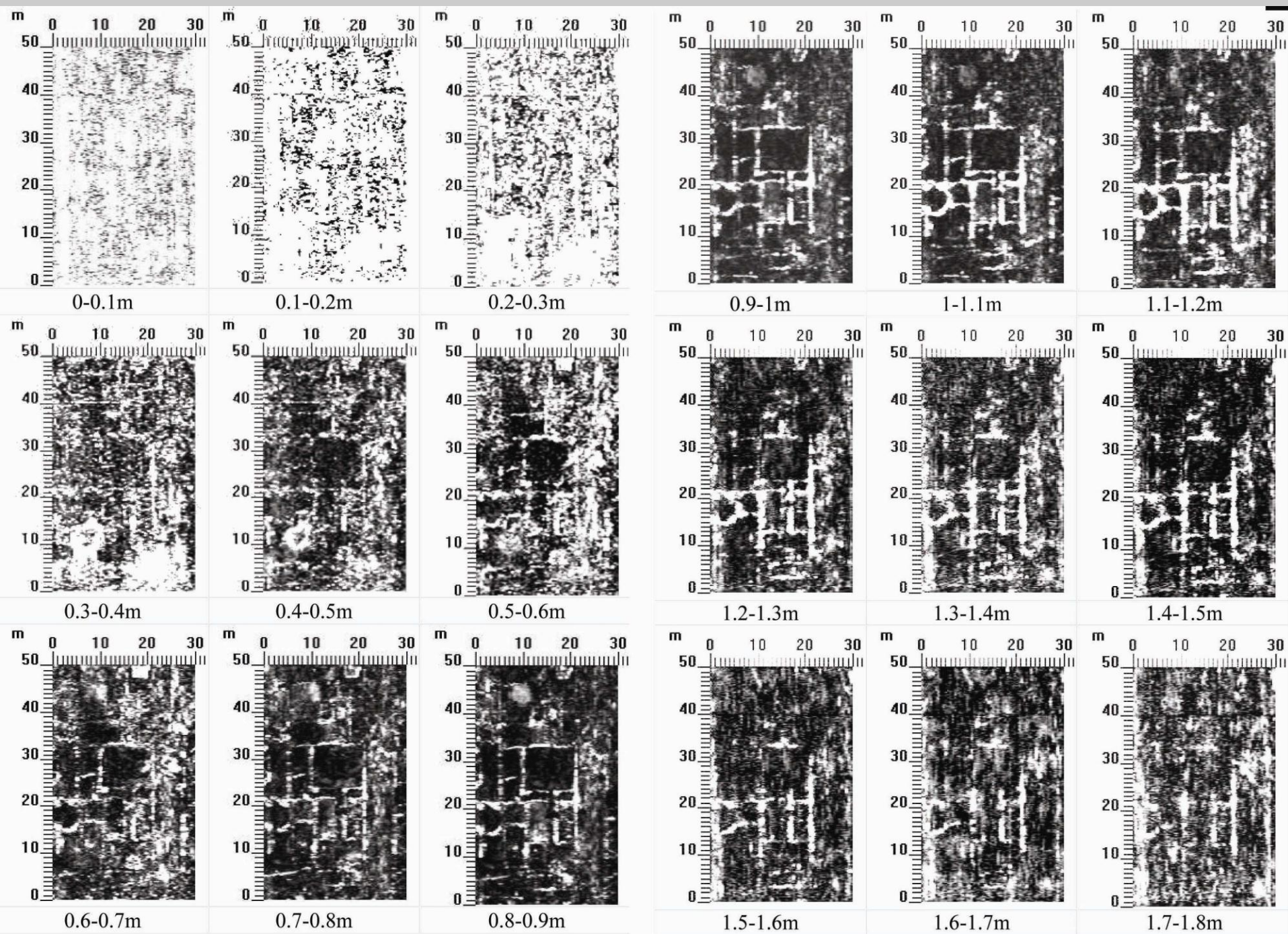


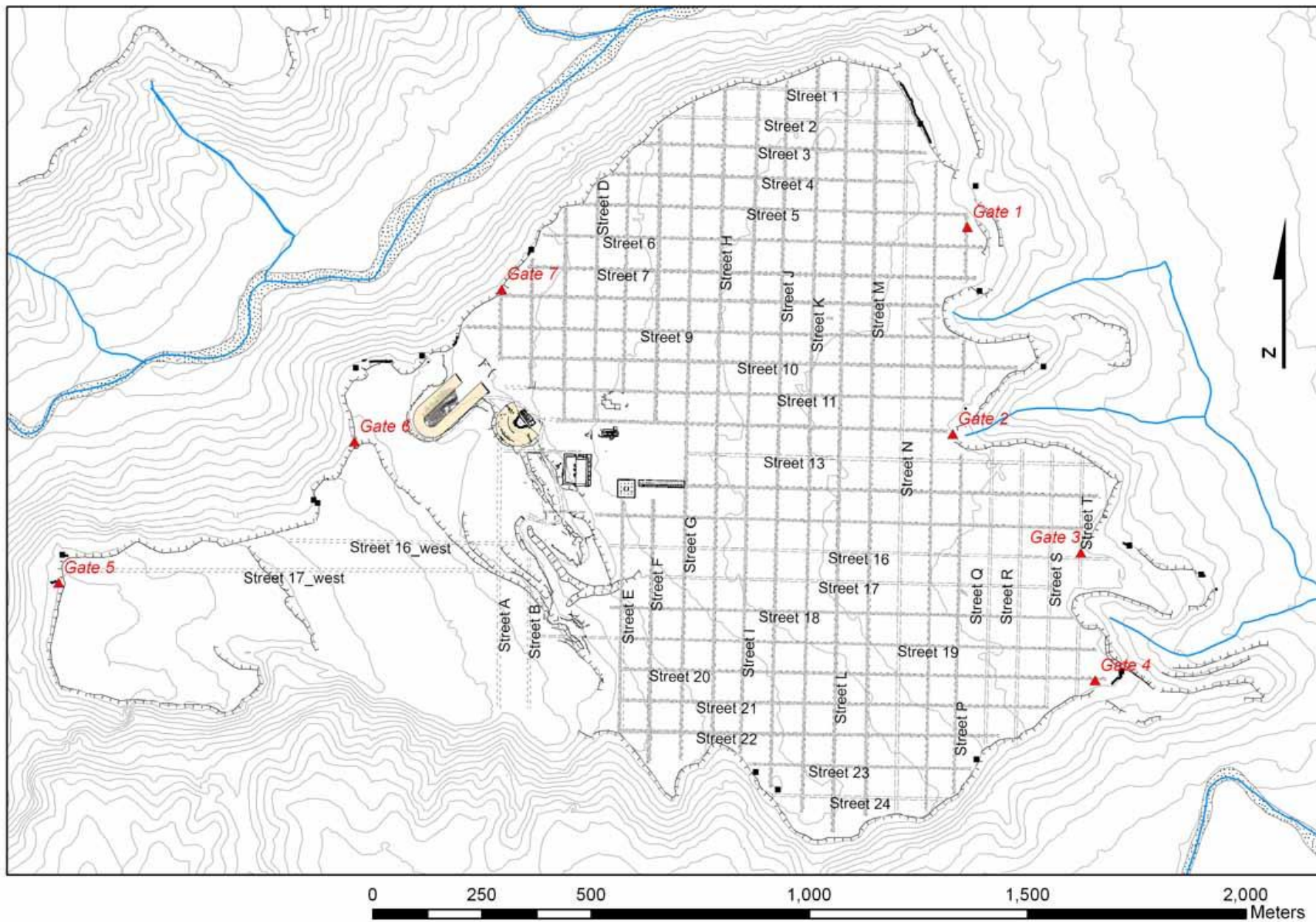






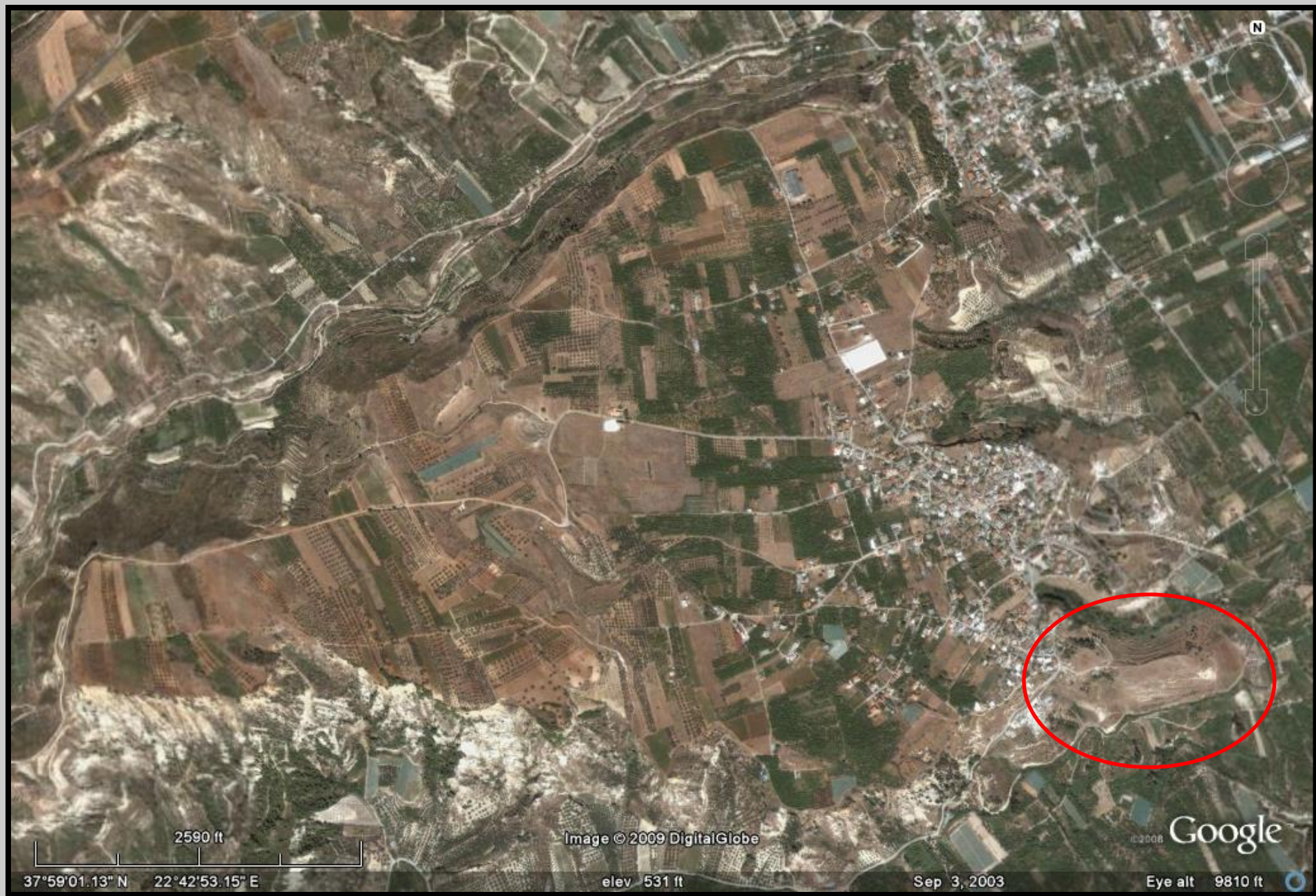
02.55 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Meters











2590 ft

Image © 2009 DigitalGlobe

© 2008 Google

37°59'01.13" N 22°42'53.15" E

elev 531 ft

Sep 3, 2003

Eye alt 9810 ft



N

2590 ft

Image © 2009 DigitalGlobe

© 2008 Google

37°59'01.13" N 22°42'53.15" E

elev 531 ft

Sep 3, 2003

Eye alt 9810 ft



2590 ft

Image © 2009 DigitalGlobe

©2008 Google

37°59'01.13" N 22°42'53.15" E

elev 531 ft

Sep 3, 2003

Eye alt 9810 ft



N

2590 ft

Image © 2009 DigitalGlobe

©2008 Google

37°59'01.13" N 22°42'53.15" E

elev 531 ft

Sep 3, 2003

Eye alt 9810 ft







Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους έσομους τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

Το copyright έργων τρίτων ανήκει εξ ολοκλήρου στους δημιουργούς τους. Τα έργα χρησιμοποιήθηκαν στο πλαίσιο του μαθήματος αποκλειστικά για εκπαιδευτικούς και μη κερδοσκοπικούς σκοπούς.