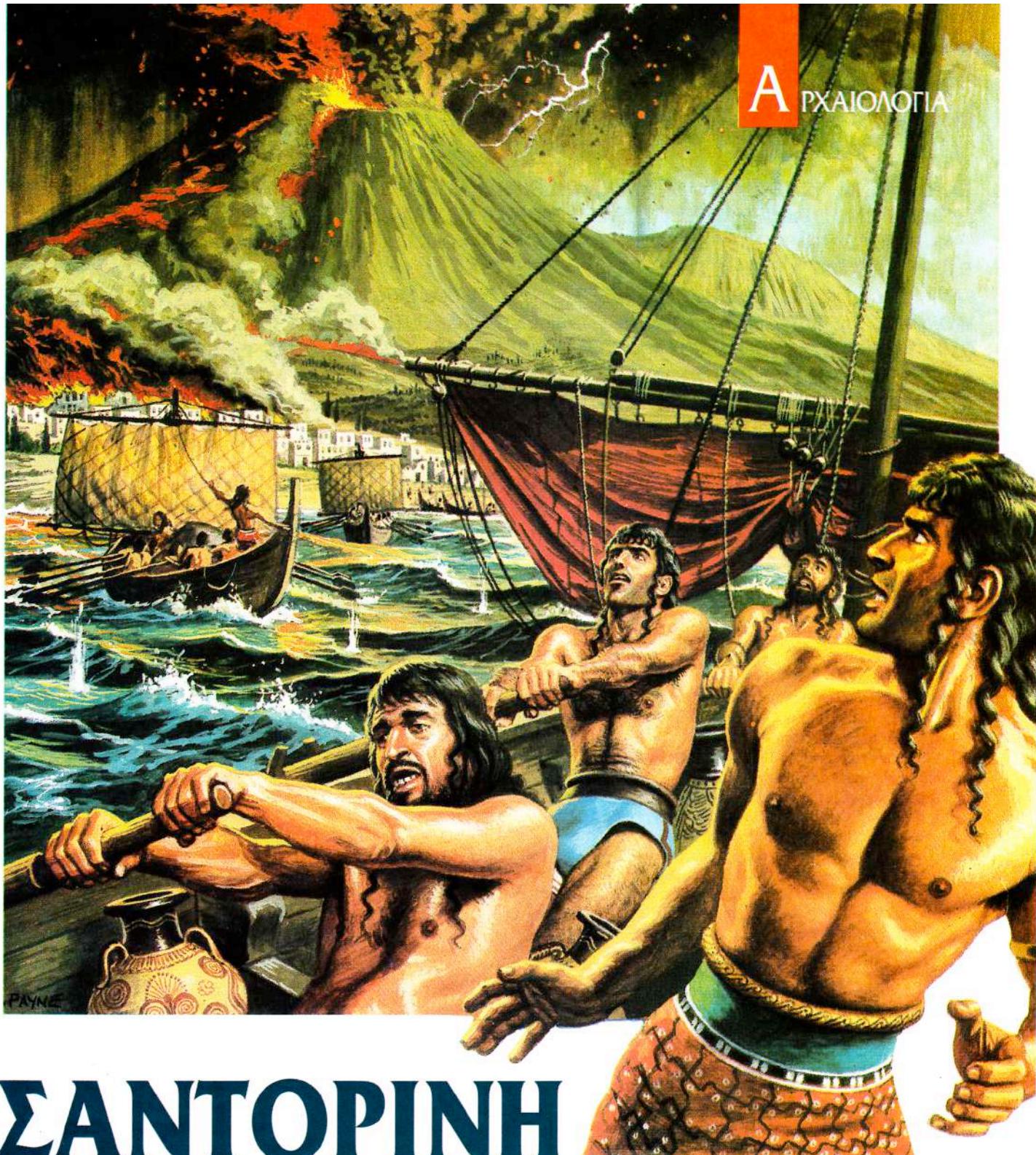


**Α**ΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ



# ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ 1500 π.Χ.

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ν. ΓΑΡΟΥΦΑΛΗΣ  
Αρχαιολόγος

## Η ΠΟΜΠΗΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΛΙΚΝΟ ΕΝΟΣ ΚΟΙΜΩΜΕΝΟΥ ΓΙΓΑΝΤΑ, ΤΟ ΝΗΣΙ ΤΗΣ ΘΗΡΑΣ, ΓΝΩΣΤΟ ΩΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ, ΚΑΜΠΥΛΩΝΕΤΑΙ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΕΝΑΝ ΚΟΛΟΣΙΑΙΟ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΚΡΑΤΗΡΑ ΠΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΚΕ ΕΔΩ ΚΑΙ 35 ΑΙΩΝΕΣ, ΟΤΑΝ ΤΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΕΞΕΡΡΑΓΗ ΚΑΙ ΚΑΤΕΡΡΕΥΣΕ ΜΕΣΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΚΛΥΣΜΙΑΙΑ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ, Η ΖΩΗ ΕΣΒΗΣΕ ΣΤΟ ΝΗΣΙ ΓΙΑ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 300 ΧΡΟΝΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΚΡΗΞΗΣ ΕΓΙΝΑΝ ΕΝΤΟΝΑ ΑΙΣΘΗΤΕΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΙΓΑΙΟ. ΤΟ ΔΕΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΙΣΩΣ ΣΤΑΘΗΚΕ Η ΑΦΟΡΜΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΥΘΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΦΑΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΑΤΛΑΝΤΙΔΑΣ, ΘΥΜΑ ΤΗΣ ΑΛΑΖΟΝΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΘΕΙΚΗΣ ΟΡΓΗΣ. ΕΔΩ, ΣΤΟ ΝΟΤΙΟ ΤΜΗΜΑ ΤΗΣ ΘΗΡΑΣ, ΚΟΝΤΑ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙ, ΤΟ 1967, Ο ΤΟΤΕ ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΡΙΝΑΤΟΣ ΕΚΑΝΕ ΜΙΑ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΠΟΥ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΩΣ ΤΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΟ ΕΥΡΗΜΑ ΣΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΑΙΓΑΙΑΚΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ. ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΠΟΛΗ ΑΡΧΙΣΕ ΝΑ ΠΡΟΒΑΛΛΕΙ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΤΕΦΡΑ. ΜΙΑ ΠΟΛΗ ΠΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΝΤΥΠΩΣΙΑΚΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΛΕΙΨΑΝΩΝ ΤΗΣ ΟΝΟΜΑΣΤΗΚΕ Η ΠΟΜΠΗ ΤΗΣ ΕΠΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ.

Προς το τέλος της Υστερομινωικής IB περιόδου (1450 π.Χ.) μια σειρά από καταστροφές στην Κρήτη σημειώνουν το τέλος της ακμής του μινωικού πολιτισμού και της κρητικής θαλασσοκρατορίας στο Αιγαίο. Οι περισσότεροι γνωστοί οικισμοί υπόκεινται σε σοθαρές ζημίες, ενώ όλα τα ανάκτορα, με εξαίρεση την Κνωσό, καταστρέφονται ολοσχερώς και για ένα μεγάλο διάστημα δεν κατοικούνται. Για πολλούς επιστήμονες ήταν εμφανές πως μια θεομηνία άνευ προηγουμένου είχε κλονίσει ανεπανόρθωτα την κραταία μινωική δύναμη, ανοίγοντας έτσι τον δρόμο της κατάκτησης του νησιού στους Μυκηναίους πολέμαρχους. Η Κρήτη, χωρίς να χάσει τη δική της ιδιαιτερότητα, αποτέλεσε έκτο τμήμα του μυκηναϊκού κόσμου (ΥΜΙΙ - ΥΜΙΙΙ = 1450 - 1100/050 π.Χ.).

Για τον αρχαιολόγο Σπ. Μαρινάτο η καταστροφή του λαμπρού πολιτισμού ήταν αποτέλεσμα μιας συγκλονιστικής ηφαιστειακής έκρηξης που σημειώθηκε στη Σαντορίνη στα μέσα περίπου της 2ης χιλιετίας π.Χ. Προκειμένου να τεκμηριώσει ανασκαφικά τη θεωρία του (Antiquity, 13, Dec. 1939) ξεκίνησε το 1967 συστηματικές ανασκαφές στο νότιο τμήμα της Θήρας, κοντά στο χωριό Ακρωτήρι. Εργαζόμενος εντατικά και έως την ημέρα του θανάτου του (1974) έφερε στο φως τα εντυπωσιακά ίχνη ενός μοναδικού πολιτισμού. Ένας προϊστορικός οικισμός ηλικίας 3500 χρόνων άρχισε να αναδύεται σχεδόν ανέπαφος μέσα από την ηφαιστειακή τέφρα, που σαν ένα προσταευτικό σάθανο τον διαφύλαξε από τη φθορά του χρόνου. Αμέσως αποκαλύφθηκαν αξιόλογα κτίσματα, που κατά τα φαινόμενα αποτελούν το αριστοκρατικό κέντρο μιας αστικού χαρακτήρα κοινωνίας. Οι εργασίες, που συνεχίστηκαν από



το 1976 υπό τη διεύθυνση του καθηγητή Προϊστορικής Αρχαιολογίας Χ. Ντούμα, επικεντρώθηκαν περισσότερο στη συντήρηση, τακτοποίηση και μελέτη του χώρου και των εγκαταστάσεων όπως και του πλήθους των ευρημάτων, ιδίως των αξιοθάμαστων τοιχογραφικών συνόλων.

Ιδιαίτερα επίπονο είναι το έργο της αρχιτεκτονικής αποτύπωσης του προϊστορικού οικισμού, αν ληφθεί υπόψη η εξαιρετικά μεγάλη έκταση (10.000 τ.μ.) της ήδη ανεσκαμμένης περιοχής, τα πολυώροφα κτίρια και η μεγάλη ποικιλία των επιπέδων, οι παραμορφώσεις των τοίχων, οι εύθρυπτες και ευαίσθητες επιφάνειες, η τεράστια ποσότητα αγγείων και θραυσμάτων τοιχογραφιών, καθώς και το γεγονός ότι η αποτύπωση ξεκίνησε όταν η ανασκαφή βρισκόταν πια σε προχωρημένο στάδιο. Με δεδομένες τις δυσκολίες, κάθε καλοκαίρι, αρχαιολόγοι, αρχι-

τέκτονες, συντηρητές και εργάτες, εργαζόμενοι ακάματα συναρμολογούν με αξιοθαύμαστη υπομονή και αγάπη έναν χαμένο πολιτισμό, αποκαλύπτοντας στα μάτια όλων την καθημερινή πραγματικότητα της ζωής των κατοίκων της προϊστορικής Θήρας.

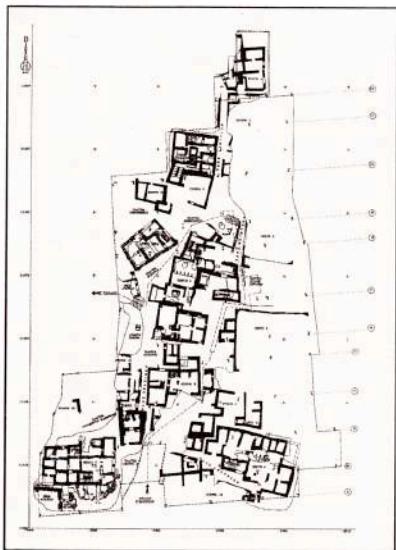
## Η ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ Η ΑΝΩΡΩΠΙΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΤΗ ΘΗΡΑ

Ενα αρχέγονο νησί, προηφαιστειακό, βρίσκοταν στη θέση της σημερινής Σαντορίνης (τμήμα Προφήτη Ηλία), λείψανο της καταποντισμένης Αιγαίδας. Οι διαρρήξεις που ακολούθησαν, αποτέλεσμα των αλπικών πτυχώσεων, επέτρεψαν την άνοδο και έχodo προς την επιφάνεια μάγματος με αποτέλεσμα την ενεργοποίηση μιας σειράς υποθαλάσσιων αρχικά ηφαιστείων. Η συνεχής δραστηριότητα του μεγαλύτερου υποθαλάσσιου ηφαιστείου της περιοχής είχε ως αποτέλεσμα την έξοδο υλικών, κυρίως ηφαιστειακών αναβλυμάτων, τα οποία

Οι κρημνώδεις ακτές της καλδέρας αποτελούν ένα πραγματικό στρωματογραφικό μουσείο της γεωλογικής εξέλιξης της Σαντορίνης (φωτ. προσωπικό αρχείο Δ. Γάρουφαλη).

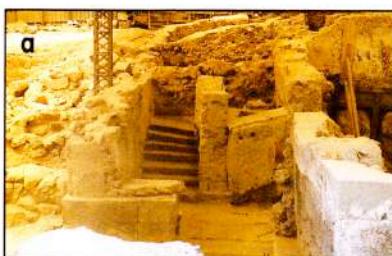
συνετέλεσαν ώστε το ηφαίστειο να αναδυθεί πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας. Η δράση και των άλλων, δευτερεύοντων, κώνων είχε ως συνέπεια νέο μαγματικό υλικό να προστεθεί στην προηφαιστειακή νησίδα, που αυξήθηκε λαμβάνοντας ένα σχήμα περίπου κυκλικό. Στο κέντρο του νέου νησιού, που ονομάστηκε Στρογγύλη, δέσποιζε απειλητικά ένα μεγάλο ηφαίστειο.

Οπως προκύπτει από τη στρωματογραφική μελέτη των κρημνώδων ακτών της Θήρας, το ηφαίστειο, αφού σ' αυτό σημειώθηκαν δύο με-



**Κάτοψη της ανασκαφής Ακρωτηρίου Θήρας (Εργον 1994).**

γάλες εκρήξεις από την εποχή του Πλειστόκαινου, που σχημάτισαν δύο τεράστια στρώματα κίσηρης, έμεινε ανενεργό για πολλές χιλιετίες ως την εποχή του Χαλκού. Η πρεμία αυτή ευνόησε την εγκατάσταση του ανθρώπου πάνω στο νησί. Τα παλαιότερα λείψανα ανθρώπινης παρουσίας στη Σαντορίνη χρονολογούνται, όπως μαρτυρούν οικισμοί και νεκροταφεία, από τα μέσα της 3ης χιλιετίας π.Χ., δηλαδή από την Πρώτη Εποχή του Χαλκού, που στις Κυκλαδες ονομάζεται Πρωτοκυκλαδική. Στο ίδιο το Ακρωτήρι η ανεύρεση μαρμάρινων πρωτοκυκλαδικών ειδώλων τεκμηρώνει την πρώτη εγκατάσταση στο νησί. Η συνέχεια της ζωής υπήρξε αδιάλειπτη και κατά την επόμενη φάση της Μέσης Εποχής του Χαλκού.



### Ξεστή 3

- α) Η κεντρική είσοδος της Ξεστής 3. Κάτω δεξιά διακρίνεται το κτιστό θρανίο πριν από τη μικρή πλακόστρωτη αυλή της εισόδου. Στο βάθος ένα λίθινο κλιμακοστάσιο που οδηγούσε προς τους άνω ορόφους (φωτ. προσωπικό αρχείο Δ. Γαρουφαλή).
- β) Το αναστηλωμένο πολύθυρο του ισογείου της Ξεστής 3 (φωτ. προσωπικό αρχείο Δ. Γαρουφαλή).
- γ) Στο σχέδιο διακρίνεται καθαρά πως το αναστηλωμένο πολύθυρο θρίσκεται κάτω από ένα συμπαγή τοίχο του α' ορόφου.

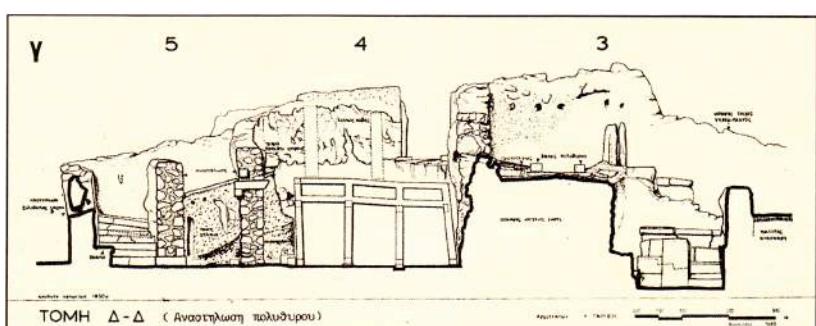
Το νησί έφθασε στο απόγειο της ακμής του κατά την Υστεροκυκλαδική I περίοδο (συγκεκριμένα κατά την Υστερομινωϊκή I. Α φάση: 1550-1500 π.Χ.). Ο αριθμός των θέσεων επιβεβαιώνει τη δύναμη και την ευημερία του νησιού. Εκτός από το Ακρωτήρι, επισημάνθηκαν άλλες εννέα θέσεις. Ανασκαφικά στοιχεία από τρεις θέσεις δείχνουν ότι στη Σαντορίνη υπήρχαν αρκετές αγροικίες, εξαρτημένες πιθανώς από την μητρόπολη του Ακρωτηρίου, μια πόλη εύρων, αστικού χαρακτήρα, που ανέπτυξε έναν αξιόλογο και φυσιογνωμικά εξαιρετικό εκλεπτυσμένο πολιτισμό. Κανείς από τους κατοίκους δεν αισθανόταν πως κινδύνευε, όταν κάποια μέρα, γύρω στο 1500 π.Χ., μια τεράστια έκρηξη, η τρίτη στην ιστορία του ηφαιστείου, συγκλόνισε το νησί (Στο Γ' Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο "Η Θήρα και ο κόσμος του Αιγαίου", με βάση τα νέα δεδομένα της δενδροχρονολόγησης, ραδιοχρονολόγησης, παγοχρονολόγησης αλλά και με βάση νέες απόψεις για την εξέλιξη των κεραμικών ρυθμών της Κρήτης, προτάθηκε σοβαρά η χρονολόγηση της έκρηξης του ηφαιστείου της Θήρας στον 17ο αι. π.Χ., αντί του 1500 περίπου).

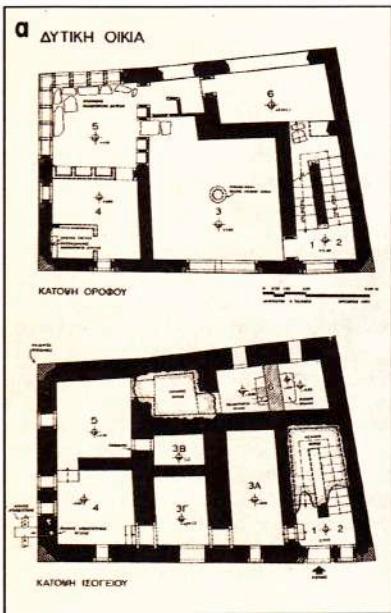
Η απουσία ανθρώπινων σκελετών κάτω από τα ερείπια της πόλης φανερώνει πως οι κάτοικοι εγκατέλειψαν εγκαίρως το νησί. Ισως ένας ισχύρος προειδοποιητικός σεισμός, σύμφωνα με τον Μαρινάτο, να ήταν αρκετός για τους έμπειρους κατοίκους, οι οποίοι εκκένωσαν τα σπίτια τους και έφυγαν. Η έκρηξη άρχι-



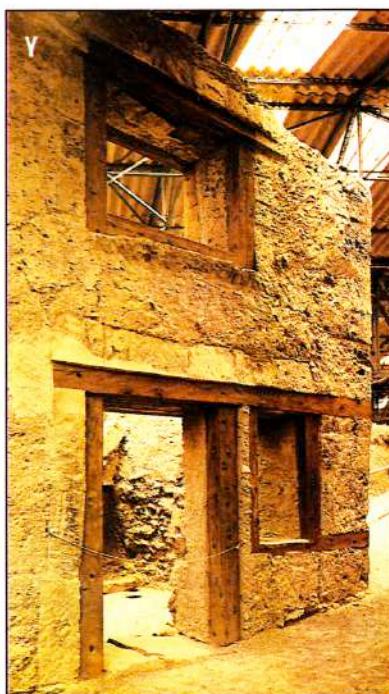
**Ηφαιστειακός κρατήρας στη Νέα Καμένη (φωτ. προσωπικό αρχείο Δ. Γαρουφαλή).**

σε με την εκτόξευση υλικού από κίσηρη και τέφρα, που έφτασαν σε μεγάλο ύψος, σκεπάζοντας το νησί μ' ένα στρώμα πάχους λίγων εκατοστών. Το νέφος απλωθήκε γρήγορα πάνω από τις Κυκλαδες και μεταφέρθηκε από τον άνεμο προς τα νοτιοανατολικά, στην Ανατολική Κρήτη και τα Δωδεκάνησα, όπου έπεσε ως βροχή. Φαίνεται πως ακολούθησε ένα διάστημα ηρεμίας λίγων μηνών, αρκετό πάντως, όπως πιστεύει ο Χ. Ντούμας, για να αναθαρρύσουν οι κάτοικοι, που έστειλαν ειδικευμένα συνεργεία καθαρισμού της πόλης από τα ερείπια. Στη διάρκεια αυτών των καθαρισμών και των επισκευών το ηφαίστειο εισήλθε στην τελική φάση του, την παροξυσμική. Η πόλη εκκενώθηκε γρήγορα και οι λιγοστοί κάτοικοι εγκατέλειψαν το νησί. Κίσηρη, τέφρα και πυροκλαστικά υλικά





- α) Κατώφεις ισογείου και α' ορόφου της Δυτικής Οικίας.
- β) Η νότια εξωτερική όψη της Δυτικής Οικίας με την Τριγωνική Πλατεία.
- γ) Η είσοδος της Δυτικής Οικίας αποτελεί έναν σημαντικό αρχιτεκτονικό τύπο με το παράθυρο (παρά+θύρα) δίπλα στην πόρτα.



(φλέγοντα νέφη) εκτοξεύθηκαν οριζόντιως από τον κρατήρα σκεπάζοντας το νησί. Τεράστιες ποσότητες διάπυρης μάζας εκχύθηκαν από τον κρατήρα σε πέντε περίπου ισχυρές εκρήξεις, κατά τις οποίες ο ηφαιστειακός κώνος άρχισε να καταρρέει. Κολοσσαίο μεγέθους βασαλτικό μύδρο (πυρακτωμένοι βράχοι) έπεσαν πάνω στο Ακρωτήρι και κατέστρεψαν πολλά σπίτια. Η συνεχόμενη έκχυση του μάγματος από το εσωτερικό του ηφαιστείου προκάλεσε ένα τεράστιο κένο κάτω από τον κρατήρα, που σε συνδυασμό με τη συσαρρευση σιλικού στις εξωτερικές παρυφές του, οδήγησε στην κατάρρευση του κώνου και του κεντρικού τμήματος του νησιού. Ρήγματα ανοίχθηκαν στο ΒΔ και ΝΔ σημείο του νησιού απ' όπου εισέβαλε η θάλασσα στο ηφαιστείο προκαλώντας εντονότερη δραστηριότητα. Η φάση αυτή δήμρεσε μερικές ημέρες ή εβδομάδες. Σταδιακά, όλο το κεντρικό τμήμα του νησιού, έκτασης 83 τετ. χιλιομέτρων περίπου, καταποντίστηκε α' ένα βάθος 450 m κάτω από τη θάλασσα, σχηματίζοντας μια τεράστια καλδέρα διαμέτρου 11 km και συνολικού βάθους 780 m. Οταν οι δυνάμεις της φύσης ήρεψαν, από τη Στρογγύλη δεν απέμειναν παρά μόνο τρία περιφερειακά τμήματα προσδίδοντας ένα μηνοειδές σχήμα στο νησί: η Θήρα (το μεγαλύτερο) στα ανατολικά, η

πόλη με γωνιώδεις ελιγμούς (Ζικ-Ζακ) και διευρυνόμενοι σχηματίζουν μικρές πλατείες. Δεν υπάρχει καμία πρόβλεψη για τον σταυλισμό των ζώων, ενώ η απουσία αυλών ή φωταγώγών στα σπίτια επιτείνει τη γενική εντύπωση της πυκνής δόμησης.

Ο δρόμοι, λιθόδρωτοι, ακολουθούν ένα γενικό νοτρό άξονα με κατεύθυνση από Βορρά προς Νότο, που θα κατέληγε σ' ένα λιμάνι. Κάτω από τους δρόμους υπάρχει ένα άριστα οργανωμένο αποχετευτικό δίκτυο, αποτελούμενο από κτιστούς, ορθογωνικής διατομής, αγωγούς, οι οποίοι συνδέονται άμεσα με τα σπίτια μέσω άλλων, πηλινών, αγωγών. Τα οικοδομήματα, είτε οργανώνονται σε συγκροτήματα με ακανόνιστο σχήμα (Τομέας Δ), είτε αποτελούν μεγάλες ανεξάρτητες κατοικίες (Δυτική Οικία). Και στις δύο περιπτώσεις περιβάλλονται από στενούς δρομίσκους. Η γενική, λοιπόν, εντύπωση είναι αυτή της "γειτονιάς", χωρίς σαφείς αρχιτεκτονικές ενότητες, με πολύ μεγάλη ελευθερία στη ρυμοτομία, αφού πολλά σπίτια γειτνιάζουν μεταξύ τους, άλλα έχουν λοξή διάταξη (Δυτική Οικία) και άλλα προβάλλουν περισσότερο προς τον δρόμο στενεύοντάς τον. Επιπλέον, τα κτίρια, πολυώροφα (με δύο, τρεις, ίως και τέσσερις ορόφους), με μεγάλη εναλλαγή και ποικιλία στις προσάψεις (εσοχές και εξοχές), συνθέτουν πολύπλοκα περιγράμματα που καθορίζουν και τη μορφή των δρόμων. Ο οικισμός, έχοντας τέτοια χαρακτηριστικά, θυμίζει έντονα τις μεσαιωνικές πόλεις της Ευρώπης.

## Αρχιτεκτονική των σπιτιών

Τα σπίτια είναι κτισμένα με εγχώριο υλικό, δηλαδή ηφαιστειακές πέτρες και χώμα. Είναι κανόνας, για την ενίσχυση των λιθοδομών, η κατασκευή ξύλινων κατασκευών, δηλαδή ξύλινων πλεγμάτων (ξυλοδεσιών) που "δένουν" τους τοίχους μεταξύ τους και τους καθιστούν αντισειμικούς. Ειδικότερα, ανάλογα με την τεχνική της τοιχοδομίας, τα σπίτια διακρίνονται σε δύο ομάδες. Στην πρώτη ομάδα ανήκουν κτίρια που η τοιχοδομία τους είναι από αργιλολιθοδομή (μικρές πέτρες με λάσπη ενισχυμένη με χάρη) με χρησιμοποίηση, μερικές φορές, λαξευτών λίθων στη γωνίες των κτιρίων, για ασφαλέστερη και καλύτερη κατασκευή. Οι τοίχοι αυτοί είναι εξωτερικά επιχρισμένοι, με πηλό ενισχυμένο με χάρη.

Μερικά σπίτια έχουν ολόκληρες τις προσόφυτες τους λαξευτές ή μόνο τα πλαίσια των θυρών και των παραθύρων. Στη δεύτερη ομάδα ανήκουν κτίρια πολύ επιμελημένης τοιχοδομίας, επενδεδυμένα εξωτερικά σε όλες τους τις επιφάνειες με λαξευτές πέτρες. Τα σπίτια αυτά είναι γνωστά ως "Ξεστές" (με ξεστές, δηλαδή πελεκητές τις εξωτερικές επιφάνειες των τοίχων). Λόγω της πλούσιας κατασκευής τους αλλά και της σύνθετης εσωτερικής τους οργάνωσης, θεωρήθηκαν από τον ανασκαφέα ως κτίρια δημόσιου ή θρησκευτικού χαρακτήρα, όπως η Ξεστή 3, όπου βρέθηκε "δεξαμενή καθαριμάνη" (μινωικής προέλευσης λατρευτική κατασκευή). Πελεκητές πέτρες χρησιμοποιούνται για να δηλωθεί εξωτερικά υπό μορφή προεξέχοντος γείσου η διαίρεση των ορόφων.



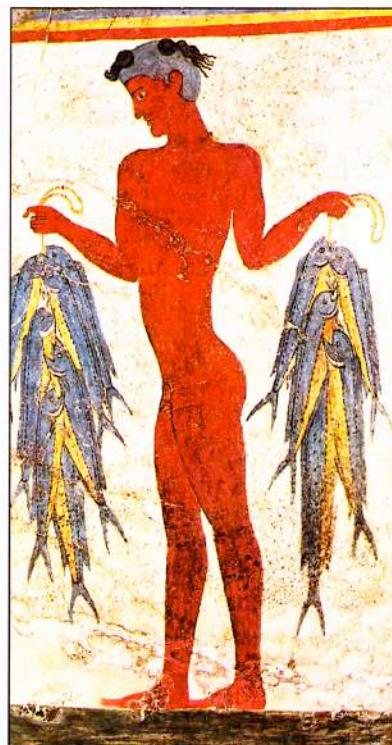
**Η νεαρή ιέρεια από τη Δυτική Οικία. Κρατά πύραυνο και καίει θυμιάματα. Φορά θαρύ ύενδυμα και έχει θαμένα κόκκινα τα αφτιά. Η επιδερμίδα της αποδίδεται με λευκό χρώμα, όπως όλες οι γυναικείες μορφές.**

Εσωτερικά, οι τοίχοι όλων των σπιτιών είναι επενδεδυμένοι με ασθεντοκονίαμα, που είναι περισσότερο λείο όταν επρόκειτο να δεχθεί κάποια τοιχογραφική παράσταση. Η εσωτερική οργάνωση των χώρων είναι μάλλον τυπική κυκλαδική, αλλά με πολλά μινωικά στοιχεία (πολύθυρα). Η είσοδος είναι δυνατή από μία και μοναδική, μεγάλη θύρα που διαδέτει ένα θαρύ μονολιθικό, ελαφρώς υπερυψωμένο, κατώφλι. Δίπλα στη θύρα εισόδου ανοίγεται ένα παράθυρο, αποτελώντας έτσι μια έμπρακτη επιβεβαίωση της προέλευσης της λέξης "παρά-

θυρο" (παρά+θύρα=το άνοιγμα δίπλα από τη θύρα). Πολλές φορές υπάρχει και υπόγειο, όπου έχουν βρεθεί σειρές από οιλόκληρα πιθάρια με αγαθά αποθηκευμένα στο εσωτερικό τους, όπως κριθάρι, αλεύρι, διάφορα όσπρια, λειψανα από οργανικές ύλες, που αποτελούσαν κάποτε τροφή (λειψανα αμυγδάλων και κελύφη σαλιγκαριών). Στο ισόγειο των σπιτιών τα δωμάτια είναι μικρά, παραταγμένα στο ίσιο πλάτος στο άλλο, χωρίς τη μεσολάθηση διαδρόμων. Σ' αυτά υπήρχαν εργαστήρια και, αν απουσίαζε το υπόγειο, αποθήκες τροφίμων ή άλλων απαραίτητων υλικών. Εκεί, στο ισόγειο κάθε σπιτιού, βρισκόταν και η εγκατάσταση του μύλου για την άλεση σιτηρών, επίσης εργαλεία, σφυριά (πέτρινα όλα), δίνοντας έτσι την εικόνα πως κάθε οικοδόμημα αποτελούσε ένα σπίτι που ήταν σχεδόν αύταρκες για τους ενοίκους του.

Η χρήση των χώρων του ισογείου και του υπογείου υπαγόρευε σε μεγάλο βαθμό και την αρχιτεκτονική τους, αφού σε χώρους αποθήκευσης τροφίμων είναι απαραίτητες οι σταθερές συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας. Γιαυτό και τα παράθυρα που ανοίγονται στο ίσογειο είναι μικρά. Η ανεύρεση μεγάλων παραθύρων, σε χαμηλό ύψος και με οριζόντια διάταξη που πολλές φορές χωρίζονται στο μέσον από ζευγάρι ξύλινων ορθοστατών, πιθανότατα υποδηλώνει άλλη χρήση (κατάστημα και ανάγκη εξυπηρέτησης πελατών από τον δρόμο).

Η επικοινωνία με τους άνω ορόφους γινόταν με πέτρινα κυρίως κλιμακοστάσια, που βρίσκονταν στον προθάλαμο της εισόδου. Οι πέτρινες οκάλες κατασκευάζονται με ξύλινες δοκούς που πακτώνονται με κλίση ανά διαστήματα στους πλευρικούς τοίχους και υποστηρίζονται ίσως από κάθετες δοκούς. Πάνω σ' αυτό το κεκλιμένο επίπεδο στρώνονταν λεπτά κλα-

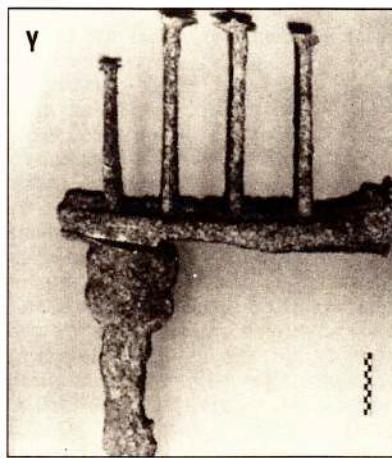
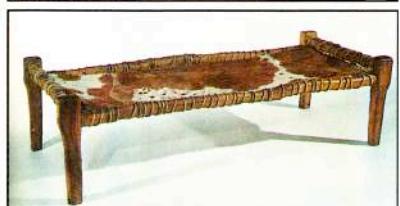


**Η τοιχογραφία του Φαρά (Δυτική Οικία, δωμ. 5). Εχει ξυρισμένο το κεφάλι και κρατά δύο αρμαθιές ψάρια. Η επιδερμίδα του αποδίδεται με κόκκινο χρώμα.**

διά ή καλάμια, στη συνέχεια ένα στρώμα από χώμα, στο τέλος δε τοποθετούντο τα μονολιθικά πελεκητά σκαλοπάτια.

Στους ορόφους βρίσκονταν τα κύρια διαμερίσματα κατοικίας (κοιτώνες και λουτρά), χώροι ανάπausης διακοσμημένοι από αριστορυγματικές τοιχογραφίες και φωτισμένοι άπλετα από μεγάλα παράθυρα, καθώς και χώροι αφιερωμένοι στη λατρεία. Ξύλινα κρεβάτια, σκαλιστά τρίποδα σκαμνιά, μικρά τραπέζια και άλλα μικροεπίπλα εξυπηρετούσαν τις καθημερινές ανάγκες των κατοίκων. Τα λειψάνα αυτών των επίπλων ανακτήθηκαν όταν τα εγκλωβίσμένα μέσα στο ηφαιστειακό υλικό ανάγλυφα αποτυπώματά τους συμπληρώθηκαν με γύψο αποκαλύπτοντας έτσι τα "αρνητικά" ολόκληρων επίπλων με χαρακτηριστικές πάνω τους λεπτομέρειες. Μέρος της επιπλωσης ήταν και ο αργαλίος, όπως μαρτυρά ένα πλήθος από θαρύδια (αγνύθες) που βρέθηκαν στους επάνω ορόφους.

Τα δάπεδα σε αρκετές περιπτώσεις ήταν πλακόστρωτα, που συγκρατούντο από μεγάλες ξύλινες δοκούς πακτωμένες από το ίσιο σε τοίχο. Το εκλεπτυσμένο γούστο των ενοίκων φανερώνει η ύπαρξη σε ορισμένα σπίτια δαπέδων από θαλάσσια κοχύλια ή βοτανάλακια που θύμιζαν μωσαϊκό. Ενδεικτική του προηγμένου πολιτισμού και του υψηλού επιπέδου οργάνωσης του οικισμού είναι και η κατασκευή του αποχωρητηρίου, που βρέθηκε στον πρώτο όροφο (δωμ. 4) της Δυτικής Οικίας. Πρόκειται για μια

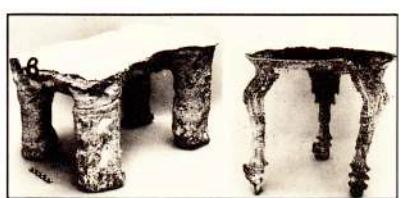


**Εντυπωσιακά είναι τα γύψινα εκμαγεία που προέκυψαν από τα αποτυπώματα ξύλων μέσα στην τέφρα.**

**α) Η κλίνη του Δωματίου της "Ανοιξης" και αντίγραφό της από ξύλο και δέρμα.**

**β) Μικρά τραπέζια.**

**γ) Τυμάνια καθίσματος με κιγκλιδωτό ερεισίνωτο (πλάτη).**



κατασκευή που την αποτελούν δύο όρθιες ορθογώνιες πέτρες με ένα κενό 0,20 m ανάμεσα τους, το οποίο θα σκεπαζόταν με ξύλινο κάθισμα! Στο κενό αυτό αντιστοιχούσε ένας κατακόρυφος πήλινος αποχετευτικός αγωγός, εντοιχισμένος στον παχύτερο τοίχο του ισογείου και κατέληγε στον δρόμο σ' έναν εξωτερικό λάκκο σκεπασμένο με μια πλάκα, όπου συνδέοταν με το αποχετευτικό δίκτυο του δρόμου.

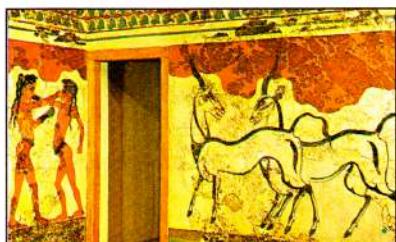
Ενα καθαρά μινωικό στοιχείο, που συναντάται συχνά στη μινωική αρχιτεκτονική, το πολύθυρο, απαντάται και στο Ακρωτήρι σε μερικά σπίτια, τόσο στο ισόγειο όσο και στους ορόφους (Ξεστή 3, δωμάτια Δ1 & Δ1a). Κατ' απομίμηση του πολύθυρου, απαντώνται στον οικισμό και πολυπαράθυρα, που αποτελούν μια ιδιομορφία της θρησκείας αρχιτεκτονικής (Δυτική Οικία). Οι στέγες των σπιτιών ήταν οριζόντιες, κατασκευασμένες με το ίδιο σύστημα που ακολουθείται και στα δάπεδα των ορόφων. Πάνω στις δοκούς απλώνονται κλαδιά και πάνω σ' αυτά χώμα πάχυς ως 25 cm, στη συνέχεια δε στρώνονται οι πλάκες, ενώ τους αρμούνται έκλεινε αδιάδροχο κονίαμα. Στις περιπτώσεις που τα ανοίγματα των δαπέδων ή των στεγών ήταν πολύ μεγάλα για να στηριχθούν οι δοκοί από τοίχο σε τοίχο, τοποθετείτο ένα υποστύλωμα το οποίο υποβάσταζε το κεντρικό σημείο της ανωδομής.



σιακή συγγένεια με τις μινωικές τοιχογραφίες. Ωστόσο, αν και οι τοιχογραφίες της Θήρας είναι φανερά εμπνευσμένες από τις κρητικές, είναι διαφορετικής τεχνοτροπίας, αφού μπορεί κανείς να διακρίνει σε αυτές πρωτότυπα καλλιτεχνικά στοιχεία. Σε γενικές γραμμές η τεχνική τους παρουσιάζει κάποιες ατέλειες οι οποίες δε είναι πιο χονδροειδείς από τα "καλύτερα" κρητικά έργα. "Παρουσιάζουν μια τραχύτητα στην καλλιτεχνική έκφραση και μια τάση υπερθολής που τις χαρακτηρίζουν ως επαρχιακές. Συγχρόνως όμως είναι ζωντανές με κάποιο πρωτόγονο σφρίγος και έχουν μια γοητεία, που συναγωνίζεται, αν δεν υπερβαίνει, τη γοητεία της σχετικά επιπτευμένης κρητικής τέχνης" (S. Hood).

Οι παραστάσεις έχουν ένα δυναμισμό και αυθορμητισμό, που απεικονίζει τον μεγάλο βαθμό ελευθερίας και ανεξαρτησίας του Θραίκου ζωγράφου. Καθώς πρόκειται για μια αστικού τύπου κοινωνία, απαλλαγμένη από τις κατευθύνσεις και τις συμβατικότητες που επιβάλλει η κυριαρχη άρχουσα τάχη ενός ανακτορικού πολιτικού συστήματος, ανάλογου με εκείνου της Κρήτης, ο καλλιτέχνης στο Ακρωτήρι προχώρησε ανεμόδοστα και με ελευθερία στη σύλληψη, στο σχέδιο και στη σύνθεση ζωγραφικών παραστάσεων επί τοίχου, πλουτίζοντας την ιστορία της ευρωπαϊκής τέχνης και δίνοντας συγχρόνως πολύτιμες πληροφορίες για τη ζωή στο Αιγαίο κατά την ύστερη εποχή του Χαλκού.

Σχεδόν σε όλα τα σπίτια έχουν βρεθεί τοιχογραφίες, γεγονός που υποδηλώνει και κάποια νοοτροπία "νεοπλουτισμού". Οι κάτοικοι του Ακρωτηρίου, ναυτικοί και έμποροι οι περισσότεροι, έχοντας πλουτίσει σχετικά γρήγορα, προσπάθησαν να μιμηθούν σε υπερθολικό βαθμό τα μινωικά πρότυπα, για να προσδώ-



Οι τοιχογραφίες με τις "αντιλόπες" και τους "νεαρούς πυγμάχους" από το δωμάτιο B1, όπως αποκαταστάθηκαν στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο.

νους επιστήμονες, να ήταν και υπό άμεση κρητική διοίκηση. Είναι θέβαιο ωστόσο πως είχε αναπτύξει μια προνομιακή σχέση με τη χώρα του Μίνωα, σχέση που αποτυπώνεται με σαφήνεια και στις ζωγραφικές συνθέσεις των σπιτιών του Ακρωτηρίου. Η τεχνική, τα θέματα και ο τρόπος απόδοσης αποκαλύπτουν μια εντυπω-

Η τοιχογραφία των γαλάζιων "πιθήκων" από το δωμάτιο 6 του τομέα B. Οι πίθηκοι ανήκουν στο είδος Κερκοπίθηκος ο αιθιοπικός. Είναι φανερό πως οι θραίοι έμποροι είχαν φθάσει σε πολύ μακρινές περιοχές.



**Η πολυσύνθετη αφηγηματική μικρογραφική παράσταση του κοσμού σε τοίχων του θαλάσση στο Δωμάτιο 5 της Δυτικής Οικίας:**

**α) Η ζωφόρος του βόρειου τοίχου.**

Εικονίζει σε εξέλιξη κάποια ναυμαχία, πιο πάνω στην ακτή πολεμιστές σε παράταξη με μυκηναϊκά κράνη, ασπίδες και δόρατα, και στο ανάτερο επίπεδο μια ποιμενική (θουκολική) σκηνή.

**β) Η ζωφόρος του "Ημιτροπικού τοπίου"** από τον ανατολικό τοίχο. Ζώα και φυτά (φοίνικες) στις όχθες ενός ποταμού.

**γ) Η ζωφόρος του "Στόλου"** από τον νότιο τοίχο. Πλοία στολισμένα πλέουν μέσα σε μια πανηγυρική ατμόσφαιρα από μια πόλη (αριστερά) προς μια άλλη (δεξιά).

των θυρών και των παραθύρων ώστε η εικονογράφηση να είναι συνεχής. Μακρόστενες, σαν πίνακες, τοιχογραφίες κοσμούσαν τους τοίχους όταν η στενότητα του χώρου δεν επέτρεπε ενιαίες παραστάσεις.

Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι περιορισμένα και προέρχονται από γαύδεις ώχρες και ορυκτά (το λευκό για το φόντο και την απόδοση της γυναικείας επιδερμίδας, το μαύρο σε ταΐνιες, μέσα σε ρόδακες ως κηλίδες, στη μίμηση τοιχοποιίας και βέβαια στα μαλλιά, το κόκκινο σε διάφορες αποχρώσεις για την απόδοση της ανδρικής επιδερμίδας και ζώων, στις τοιχοποιίες, σε λουλούδια και στην απεικόνιση πολλών βράχων, γαλάζιο, για την απόδοση των βράχων, των φυτών, του νερού (ποτάμιου ή θαλάσσιου), τριχώματος ορισμένων ζώων, του φτερώματος ορισμένων πουλιών και τέλος για τη δήλωση του ξυρισμένου κεφαλιού ορισμένων μορφών, και η ώχρα για την απόδοση των ξυλοκατασκευών και στα τοπία. Η τεχνική ήταν ένας συνδυασμός ωντογραφίας και έπιγραφαίας. Ο καλλιτέχνης κάλυπτε στην αρχή τον τοίχο με ένα στρώμα αδρού κονιάματος, πάνω στο οποίο άπλωνε μια ή περισσότερες στρώσεις λευκού, πολύ καθαρού ασθεντοκνιάματος, ώστε να είναι λεία και απαλή στον χρωστήρα. Μετά άρχιζε να ζωγραφίζει όταν το κονιάμα ήταν ακόμα νωπό (υγρό), αλλά συνέχιζε ακόμα και όταν η επιφάνεια είχε στεγνώσει. Υπάρχει μια μεγάλη αγάπη για τα αφηγηματικά θέματα, τις ανθρώπινες μορφές, τον φυσικό

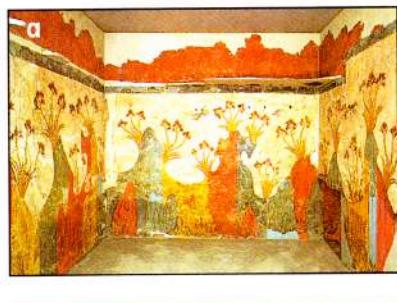
κόσμο (ζώα, λουλούδια, τοπία), θαλάσσια και διάφορα διακοσμητικά θέματα.

Μικρογραφική ζωφόρος κοσμούσε το πάνω μέρος, λίγο κάτω από την οροφή, τριών τοίχων (βρερίου, ανατολικού και νότιου) του δωματίου 5 (α' ορόφου) της Δυτικής Οικίας. Από τη ζωφόρο του βόρειου τοίχου διασώθηκαν μόνο σπαράγματα. Μια σκηνή εκτυλίσεται σ' έναν απότομο ωαειδή λόφο πάνω στον οποίο διακρίνονται ανθρώπινες μορφές. Από τη δύο πλευρές του λόφου ανεβαίνουν νέοι φορώντας το τυπικό μινωικό ζώμα (κοντό περίζωμα), οι οποίοι κατευθύνονται σε δύο μορφές στην κορυφή του λόφου, που φέρουν μακρύ ποδήρες ένδυμα. Το νόημα της σκηνής δεν είναι σαφές. Κατά τον Μαρινάτο "η διαφορά ενδύσεως, μείζονα και ελάσσονα παραστήματα και ζωηρά χειρονομίαι υποδηλούσι την έξαψιν των πνευμάτων και το κρίσιμο της ώρας". Ισως να πρόκειται για κάποιου είδους τελετή, οπότε οι ενδυματολογικές διαφορές, απόλυτα δικαιολογημένες, διακρίνουν ιερουργούς από απλούς συμμετέχοντες πιστούς.

Σ' ένα άλλο τεμάχιο του ίδιου τοίχου εικονίζεται μια σκηνή που εκτυλίσεται σε τρία διαφορετικά επίπεδα. Στο πρώτο για τον θεατή επίπεδο απλώνεται μια παραθαλάσσια, βραχώδης, τοποθεσία, όπου βλέπει κανείς μια σκηνή καταστροφής - κάποιο ναυάγιο ή ναυμαχία. Άνδρες ολόγυμνοι εικονίζονται μέσα στο νερό και φαίνονται πνιγμένοι, όπως υποδηλώνει η αφύσικη στάση τους. Ξάρτια από τα πλοία πλέουν ανάμεσα στους πνιγμένους άνδρες. Η ατμόσφαιρα της σκηνής είναι έντονα δραματική και μάλλον αναπαριστά ένα πραγματικό γεγονός. Ψηλότερα, στο δεύτερο επίπεδο, περπατούν κοντά στην ακτή οκτώ πολεμιστές αρματωμένοι με ξίφη, δόρατα, πυργόσχημες ασπίδες και περικεφαλίες από χαυλιόδοντες κάπρου. Όλα τους όπλα μυκηναϊκού τύπου! Από αυτή την καθαρά πολεμική σκηνή μεταβαίνουμε πάνω σε μια ειρηνική και ποιμενική (θουκολική) σκηνή, όπου βοσκοί οδηγούν ποικιλόχρωμα αιγιοπρόβατα σ' έναν περιφραγμένο ελλειψοειδή χώρο (μαντρι). Ο Μαρινάτος γράφει χαρακτηριστικά: "Ποιμενικόν ειδύλλιον γραφέν υπό πολύ δυνατού καλλιτέχνου". Δύο δέντρα μέσα στο μαντρι προσφέρουν τη σκιά τους στο κοπάδι. Πάνω στον βράχο εικονίζεται και ένα ισόγειο κτίριο, με τρία ανοίγματα από τα οποία το ένα είναι χρωματισμένο λευκό. Μερικοί άνδρες συζητούν κοντά σ' ένα πηγάδι,

ενώ δύο γυναίκες, έχοντας γεμίσει τις στάμνες τους, αναχωρούν. "Η μια έχει ισορροπήσει τη στάμνα πάνω στο κεφάλι της και περπατά λυγερόκορμη απλώνοντας τα χέρια για να διατηρήσει την ισορροπία" (Ντούμας).

Στον ανατολικό τοίχο διατηρήθηκε ζωφόρος που εικονίζει "υποτροπικό τοπίο". Η παράσταση σ' όλο της το μήκος διαρρέεται από ένα ποτάμι με τις όχθες του κατάφυτες από θάμνους και φοινικόδενδρα, ενώ δεξιά και αριστερά απλώνεται η έρημος. Ανάμεσα στη βλάστηση διακρίνονται διάφορα, υπαρκτά ή μισθικά, ζώα: μια πάπια, ένας πελώριος γρύπας, ελαφοειδή, πάνθηρας, που παραμονεύει με ανοικτό το στόμα για ένα μεγάλο πτηνό, το οποίο αμέριμνο ασχολείται με τον καλώπισμό του, ενώ πιο πέρα ένα λιοντάρι καταδύκει πλατυκέρατα ελάφια, που μισοσανούν με αγωνία το στόμα τους, σκηνή που μας περνά στην επόμενη παράσταση, της τοιχογραφίας της "Πομπής του Στόλου", στο νότιο τοίχο. Πλούτιστοφόρα προχωρούν, σε "τελετουργική παράταξη", από



**α) Η τοιχογραφία της "Ανοιξης" από το δωμάτιο 2 του τομέα Δ.** Σε ένα βραχώδη τοπίο από όπου φύονται κόκκινα κρίνα πετούν χαρούμενα χελιδόνια. Στο δωμάτιο αυτό βρέθηκε η κλίνη.

**β) Η τοιχογραφία της "Ανοιξης" (λεπτομέρεια).**

μια πόλη προς μια άλλη. Η πρώτη πόλη (αριστερά) αποτελείται από κτίρια με επίπεδες στέγες και περιβάλλεται από ένα ποτάμι πέρα από το οποίο διακρίνονται μερικά αγροτικά σπίτια. Ακολουθούν ένδεκα πλοία. Είναι στολισμένα με γραπτά θέματα ή έχουν σκαλιστή και ζωγραφισμένη την πλώρη. Ένα από αυτά, έχοντας πολύ περίτεχνη εξάρτιση, ταυτίστηκε με τη "ναυαρχίδα" του στόλου. Άλλα πάλι έχουν διπομημένους θαλαμίσκους στην πρύμνη για τον καπετάνιο και προστατευτικά στέγαστρα για τους πολεμιστές (πιθανώς όμως τα τελευταία

να είναι η καλλιτεχνική απεικόνιση των συνεπτυγμένων ιστίων, στηριγμένων πάνω σε διχαλωτά ικρία. Δελφίνια κολυμπούν χαρούμενα δίνοντας έμφαση στην όλη πανηγυρική ατμόσφαιρα μιας επίσημης τελετής ή ίσως της επιστροφής από κάποια νικηφόρο εκστρατεία-ναυμαχία. Είναι χαρακτηριστικό ότι και εδώ ο οπλισμός των στρατιωτών είναι καθαρά μυκηναϊκός (περικεφαλαίες από δόντια κάπρου και δερμάτινες ασπίδες). Αυτό που εντυπωσιάζει είναι ο τρόπος κωπλασίας. Πρόκειται εμφάνων για "ταρσοποία", δηλαδή οι κωπλάτες αντί να έλκουν μεγάλα κουπιά, ωθούν μικρά χωρίς αυτά να είναι τοποθετημένα σε σκαλούμενος, όπως συμβαίνει στα κανό. Το γεγονός είναι δυσεξήγητο δεδομένου ότι σε μικρότερα πλοία, που εικονίζονται στη ζωφόρο, η κωπλασία διεξάγεται κανονικά! Μόνο ένα από τα πλοία κινείται με το ιστί του.

Τα πλοία κατευθύνονται προς τα δεξιά φάντανται σε μια δεύτερη πόλη κτισμένη δίπλα στη θάλασσα. Παρουσιάζει εντονότερα μινωικά χαρακτηριστικά από την προηγούμενη. Ανθρώποι πάνω σε στέγες παρακόλουθούν την άφιξη του στόλου και άλλοι είναι συγκεντρωμένοι στην ακτή για το καλωσόρισμα.

Στη δυτική παραστάδα του ίδιου δωματίου (5) της Δυτικής Οικίας βρέθηκε η τοιχογραφία της "νεαρής ιέρειας", που πιθανώς εκτελεί κάποια τελετουργική πράξη. Φορεί βαρύ (μάλλινο) χιτώνα στο χρώμα του κρόκου και περικόρμι με λευκά σχέδια στα γαλάζια μανίκια. Το κεφάλι της είναι ξυρισμένο (αποδίδεται με γαλάζιο χρώμα) αφήνοντας μεμονωμένους βοστρύχους. Τα αυτιά της είναι βαμμένα κόκκινα και φέρουν μεγάλα ενώπια (σκουλαρίκια). Στο χέρι της κρατά ένα πύραυλο με αναμένα κάρβουνα πάνω στα οποία ρίχνει τα θυμάματα. Οι εντυπωσιακότερες όμως παραστάσεις του δωματίου είναι αυτές των δύο "ψαφάδων". Ο ένας, ο καλύτερα διατηρημένος, έχει το μεγαλύτερο μέρος του κεφαλιού του ξυρισμένο και προβάλλει παρουσιάζοντας περήφανα τα ψάφια του τα οποία έχει κρεμάσει σε δύο αρμάθιές.

Τοιχογραφημένες ήταν και οι παραστάσεις καθώς και το κατώφλι του δυτικού παραθύρου του γειτονικού δωματίου 4. Στις δύο παραστάσεις βρέθηκαν στη θέση τους τοιχογραφίες που απεικονίζουν βάζα με λουλούδια. Κάτω, στη βάση των αγγειών, σχηματοποιημένες ραθώσεις μιμούνται ορθομαρμάρωση.

Σ' ένα άλλο κτίριο, βορειότερα, στην "Οικία Γυναικών", στο δωμάτιο (1) του α' ορόφου βρέθηκαν οι τοιχογραφίες από τις οποίες πήρε το όνομά του το οικοδόμημα. Εικονίζονται γυναίκες, σε φυσικό μέγεθος, να συμμετέχουν πιθανώς σε κάποια τελετουργική πράξη. Φορούν μινωική ενδυμασία και έχουν μαύρα μακριά μαλλιά, χρυσά ενώπια, βαμμένα χείλη και μάγουλα. Μια γυναίκα, προχωρημένης ηλικίας, σκύβει προς κάποια άλλη, που ίσως είναι ιέρεια ή θεά. Η σύνθεση κλείνει στο επάνω μέρος του τοίχου με μια τριπλή κυματιστή ταινία σε μαύρο και γαλάζιο χρώμα. Ψηλότερα, τετράκτινα

στρα συνδέονται μεταξύ τους με κόκκινες στικές γραμμές. Στους άλλους τοίχους του δωματίου εικονίζονται συστάδες από μεγάλα παποροειδή φυτά. Ο Μαρινάτος διατύπωσε την άποψη πως πρόκειται για το κρινάκι της θάλασσας (Pangratium Maritimum), ένα μικρό λουλούδι, που έχει μεθυσικό όρωμα, και ότι εδώ παρουσιάζεται σε μεγέθυνση. Ο καθηγητής X. Ντούμας αντέκρους αυτή την υπόθεση με το επιχείρημα ότι στη μινωική τέχνη έχουμε συνήθως σμίκρυνση και όχι υπερμεγέθυνση των πραγματικών διαστάσεων.

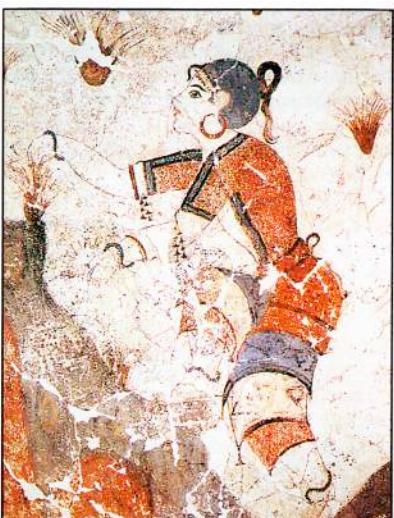
Μια από τις πιο γοητευτικές και πιο ολοκληρωμένες παραστάσεις είναι "η τοιχογραφία της Ανοιξης" που βρέθηκε στη θέση της, στους τοίχους ενός μικρού ισόγειου δωματίου (2) του συγκροτήματος Δ. Το τοπίο μοιάζει πολύ με αυτό της Σαντορίνης. Οι βράχοι, τόσο στα σχήματα όσο και στα χρώματα που τους διακρίνουν θυμίζουν τους βράχους του νησι-

ού. Ερυθροί κρίνοι ξεφυτρώνουν μέσα από το βραχώδες τοπίο και ανάμεσά τους χελιδόνια χαριεντίζονται. Στο δωμάτιο αυτό βρέθηκε και το γύψινο εκμαγείο μιας ξύλινης κλίνης. Πάνω της διακρίνονται ακόμη τα σχοινιά που συγκρατούσαν το δέρμα (αντί στρώματος). Με βάση αυτό το εκμαγείο κατασκευάστηκε ένα ξύλινο αντίγραφο της κλίνης.

Στο μισοδιαβρωμένο από τον μεταγενέστερο χειμάρρο δωμάτιο 6 (α' όροφος) του τομέα Β βρέθηκαν τα τμήματα μιας τοιχογραφίας στην οποία εικονίζονται σε φυσιοκρατικές στάσεις γαλάζιοι πίθηκοι να αναρριχώνται σε ένα βραχώδες τοπίο, αναζητώντας πιθανώς την τροφή τους. Στο δωμάτιο Β1, πάνω σ' ένα πλίνθινο μεσοχώρισμα, βρέθηκε η τοιχογραφία με την "αντιλόπες", ζωγραφισμένες με λιτότητα και ελάχιστα περιγράμματα. Ο τρόπος που αλληλοκοιτάζονται οι αντιλόπες, με τη στροφή τους κεφαλιού, δείχνει ότι κάτι συμβαίνει που έχει φέρει σε ανησυχία τα ζώα. Ο X. Ντούμας υπέθεσε πως ίσως η στάση τους υποδηλώνει ότι οι δύο αντιλόπες βρίσκονται στην περίοδο της αναπαραγωγής. Στον γειτονικό στενόμαρκο τοίχο εικονίζονται δύο παιδιά που πυγμαχούν. Το κεφάλι τους είναι εν μέρει ξυρισμένο, με μακριούς βοστρύχους. Φορούν από μια ζώνη και από ένα γάντι στο δεξιό χέρι. Μια κυματοειδής καφέ ταινία ενοποιεί θεματικά τις δύο τοιχογραφικές συνθέσεις του δωματίου.

Στο νοτιοδυτικό άκρο του ανεσκαμμένου οικισμού (αμέως αριστερά της σημερινής εισόδου) ανεσκάφη η Ξεστή 3, ένα επιθητικό κτίριο, που έδωσε πολλές και σπουδαίες τοιχογραφίες, τόσο στον α' όσο και στον β' όροφο. Στους τοίχους της δεξαμενής καθαρμάνων του Ισογείου ήταν τοιχογραφημένη η παράσταση των "λατρευτριών", όπως ονομάστηκε, όπου διακρίνονται κορίτσια σ' ένα τοπίο με κρόκους και ένας βωμός με "κέρατα καθωτιώσεως" (ιερά κέρατα, γνωστά από τη μινωική θρησκευτική παράδοση). Ο καλλιτέχνης δείχνει όλη του την ικανότητα να αποδίδει τις ψυχολογικές καταστάσεις στη μορφή της τραυματισμένης κοπέλας, που κάθεται σε βράχο και αποσπά από το πόδι της ένα αγκάθι. Η στάση της γυναίκας παραπέμπει έντονα σε αιγυπτιακά ανάλογα (παράσταση θρηνουσών γυναικών σε αιγυπτιακούς τάφους).

Στο δωμάτιο (3θ) του α' ορόφου, που βρίσκεται ακριβώς πάνω από τη δεξαμενή καθαρμάνων (οικιακό άδυτο κατά τον Μαρινάτο), διασώθηκε ως άριστη κατάσταση μια εκπληκτική ζωγραφική σύνθεση που καταδεικνύει πόσο μεγάλοι καλλιτέχνες ήταν εκείνοι που έζησαν στα μέσα της εποχής του Χαλκού στο Ακρωτήρι. Σ' ένα βραχώδες τοπίο εικονίζονται νεαρές γυναίκες, με ωραία ενδυμασία αποτελούμενη από περικόρμια και μινωικού τύπου φορέματα, με κομμώσεις περίτεχνες, ενώπια, περιδέραια, ψέλια και περισφύρια. Συλλέγουν κρόκους που τους μεταφέρουν με καλάθια προς μια βαθμιδωτή κατασκευή. Ο κρόκος χρησιμοποιείται από την αρχαιότητα ως βαφή, καθώς και στη ζαχαροπλαστική, στη μαγειρική και στη φαρμακευτική. Πολύ χαριτωμένη είναι μια μορφή με μια γαλάζια ταινία στο κεφάλι. Συλλέγει κρόκους τους οποίους τοποθετεί σ' ένα καλάδι που κρατά στο αριστερό της χέρι. Η πυκνή και

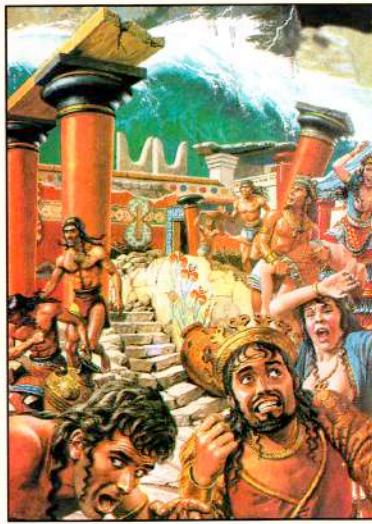


**α) Αναπαράσταση του χώρου του α' ορόφου στην Ξεστή 3, που κοσμούσε η σύνθεση των κροκοσυλλέκτρων (επάνω), και της δεξαμενής καθαρμάνων στο ισόγειο, που κοσμούσε η σύνθεση των "λατρευτριών" (κάτω).**  
**β) Νεαρή κροκοσυλλέκτρια από την τοιχογραφία του α' ορόφου της Ξεστής 3.**

## ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟΥ ΤΗΣ ΘΗΡΑΣ ΚΑΙ Ο ΜΥΘΟΣ ΤΗΣ ΑΤΛΑΝΤΙΔΑΣ

Ο Μαρινάτος ήταν πεπειμένος πως η έκρηξη του ηφαιστείου της Θήρας ήταν υπεύθυνη για την καταστροφή των περισσότερων μινωικών κέντρων στη διάρκεια της Υστερομινωικής I περιόδου (1550-1450). Συμφώνα με τη θεωρία που διατύπωσε, σεισμικές δονήσεις κατά τη διάρκεια της έκρηξης του ηφαιστείου προκάλεσαν πυρκαϊές σε οικισμούς στην Κρήτη. Βροχές τέφρας προερχόμενες από ένα νέφος που σχηματίστηκε πάνω από τη Θήρα έπεσαν στην ανατολική Κρήτη καταστρέφοντας την αγροτική βάση της οικονομίας της περιοχής, η οποία εγκαταλείφθηκε για ένα διάστημα. Στη συνέχεια, ένα τεράστιο πολληροίκο κύμα, που προκλήθηκε από τον καταποντισμό του κεντρικού τμήματος της Θήρας, κατέστρεψε τη βόρεια ακτή της Κρήτης. Η ξηραντική πτώση της μινωικής δύναμης έδωσε στους Μυκηναίους την ευκαιρία να καταλάβουν το νησί εγκαινιάζοντας τη μικναϊκή κυριαρχία στην Κρήτη (από την Υστερομινωική II περίοδο και εξής).

Η θεωρία αυτή βρήκε πολλούς υποστηρικτές αλλά και αρκετούς επικρίτες. Όσοι την αμφισβήτησαν επικεντρώνουν την επικειμενοτολογία τους σε τρία πολύ σοβαρά σημεία: α) στον χρονικό προσδιορισμό των δύο γεγονότων (της έκρηξης και της καταστροφής των μινωικών θεσσών, θ) στο δάθος κατ την έκταση της βροχής ηφαιστειακής τέφρας και γ) στην ένταση του παλληροίκου κύματος. Με βάση την αποδεκτή μέρική σήμερα χρονολογική κατάταξη της κεραμικής της Υστερής Εποχής του Χαλκού στην Κρήτη, η YM I περίοδος υποδιαιρείται σε δύο φάσεις, Α και Β. Στη διακόσμηση της YM IA κεραμικής (1550-1500 π.Χ.) κυριαρχούν τα φυτά και τα άνθη (φυτικός ρυθμός), ενώ της YM IB κεραμικής (1500-1450 π.Χ.) τα θαλασσινά θέματα (θαλάσσιος ρυθμός). Στης ανασκαφές του Ακρωτηρίου βρέθηκε μόνο YM IA κεραμική, αντίθετα στα στρώματα καταστροφής της Κρήτης βρέθηκε ως επί το πλείστον YM IB κεραμική. Βάσει αυτών των στοιχείων, τα δύο γεγονότα δεν συμπίπτουν χρονικά, αφού η έκρηξη της Θήρας φαίνεται να είναι πρωιότερη από τις Κρητικές καταστροφές. Ομως, όπως σημειώνει ο Barber, περοειρεί τη ακολουθία των γεγονότων να ερμηνευθεί διαφορετικά: δηλαδή μπορεί να υπήρξε ένα κενό μερικών χρόνων ανάμεσα στον πρώτο σεισμό, που εξανάγκασε τους κατοίκους να γεγαταλείψουν το Ακρωτήρι, και στην τελική καταστροφή που παθανώντας να επηρέασε την Κρήτη. Αν συνέδῃ αυτό, τότε ο YM IB ρυθμός θα είχε δημι-



ουργηθεί στην Κρήτη, αλλά είναι επόμενο να μη τον συναντούμε στη Θήρα, που ήδη είχε εγκαταλείφθει και άρα δεν υπήρχε κανείς εκεί για να τον εισάγει! Επιπρόσθετα, ο θαλάσσιος ρυθμός της YM IB είναι ένας καθόρα ανατολικός ρυθμός και θα σπαιτούσε αρκετό χρόνο για να διαδοθεί ως τη Θήρα.

Η παρουσία τέφρας σε αρχαιολογικά στρώματα στην Κρήτη ενίσχυσε την άποψη του Μαρινάτου. Ωστόσο, τα ανιχνεύσιμα ως τώρα λείψανα της τέφρας είναι μικροποσότητες (ένα στρώμα από 0.5 έως 5 ή 10 cm), που δεν δικαιολογούν την υπόθεση για καταστρεπτικές στο νησί συνέπειες. Επιπλέον, σύμφωνα με τις τελευταίες έρευνες, ένα μικρό μόνο τμήμα της εκτινάχθηκε κατακόρυφα και στη συνέχεια μεταφέρθηκε με τον άνεμο προς την Κρήτη. Μάλιστα ο René Treuil διατίνεται πως αυτή η μικροποσότητα τέφρας όχι μόνο δεν έβλαψε την Κρήτη αλλά με τη βοθηθεία της βροχής ενωματώθηκε στο έδαφος και το γονιμοποίησε! Το σημαντικότερο όμως, και αυτό αφορά τη χρονολόγηση της έκρηξης, είναι ότι βρέθηκε αδιατάρακτο στρώμα τέφρας σε επίκωση της YM IA στα Τριάντα της Ρόδου

και στη Φυλακωπή της Μήλου, που χρονολογεί την έκρηξη του ηφαιστείου στα τέλη της φάσης (γύρω δηλαδή στο 1500 π.Χ.).

Αναφορικά τέλος με την πρόκληση ενός καταστροφικού για την Κρήτη παλιρροϊκού κύματος, οι τελευταίες έρευνες ήλθαν να αποδύναμωσουν ακόμα περισσότερο τη θεωρία του Μαρινάτου, αφού, απ' ότι φαίνεται, η δημιουργία της καλδέρας της Σαντορίνης ένινε σταδιακά σε μια μεγάλη χρονική περίοδο και ότι δεν υπήρξε μια και μοναδική καταστροφική έκρηξη και κατάρρευση του κρατήρα. Συνεπός θα πρέπει να εγκατείφει η υπόθεση ενός παλιρροϊκού κύματος πολύ μεγάλης έντασης (κατά τον Μαρινάτο ύψους 200 m!). Τα παλιρροϊκά κύματα δεν θα ξεπέρασαν σε ύψος τα 8 έως 10 m. Ετοι, το πιθανότερο είναι πως η Κρήτη καταστράφηκε από έξτρεμικό εχθρό, μάλλον από τους Μυκηναίους, προς το τέλος της YM IB φάσης (1450 π.Χ.) και όχι από την έκρηξη του ηφαιστείου της Θήρας.

Σύμφωνα με τον Μαρινάτο και άλλους αρχαιολόγους, ο καταποντισμός του μεγαλύτερου τμήματος της Σαντορίνης και η καταστροφή του λαμπρού μινωικού πολιτισμού έφτασε στους Αιγαίποιους ως συγκεχυμένο γεγονός και υπήρξε ο πυρήνας του μύθου της Ατλαντίδας, που αναφέρει ο Πλάτωνας στον Τίμαιο (24 e - 25 d) και στο Κρίτια (108 e & 112 b - 121 c). Το μαστιριώδες νησί, η "Ατλαντίδα", προθλημάτισε για αιώνες πολλούς ερευνητές. Αρκετές περιοχές του κόσμου προτάθηκαν ως ο τόπος του καταποντισμένου νησιού. Ανάμεσα σ' όλες, η συστάδα των τριών νησιών της Σαντορίνης, που περικλίνουν πολύ βαθάνια νερά και είναι ο κατεστραμμένος κρατήρας ενός τεράστιου ηφαιστείου, ήταν φυσικό προσελκύτος το ενδιαφέρον των επιστημόνων. Ήταν ελκυστική η υπόθεση πως το ηφαίστειο της Θήρας κατέστρεψε με παλιρροϊκά κύματα τα πολυώροφα παλάτια της μινωικής Κρήτης. Πέρα όμως από όλες αυτές τις ερμηνείες, ο R. Treuil μας θυμίζει πως η αφίγνηση για τη θυσιομένη πολιτεία δεν αναφέρεται σε κάποιο έργο ιστορικού, αλλά ενός φιλοσόφου, γνωστού για τη χρήση παιδαγωγικών μύθων. Αναφέρει χαρακτηριστικά: "Αναζητώντας κανείς την Ατλαντίδα δεν κάνει τίποτε άλλο από το να παρονεί το κείμενο του Πλάτωνα και να οκουλουθεί τελικά μια χίμαιρα. Πρέπει όμως να παραδεχθούμε πως η ιστορία είναι γοητευτική και ότι οι χίμαιρες αντιστέκονται στο χρόνο".

Θρωπός εκείνη τη μακρινή εποχή. Πληροφορίες για τις καθημερινές ασχολίες των κατοίκων (συλλογή κρόκου), για τη ναυτηρική τέχνη και τη ναυτιλία και την ύπαρξη συναφών με αυτές τις δραστηριότητες επαγγελμάτων (ναυτών, κωπηλατών, τεχνιτών κλπ.), για τον καλλωπισμό και για την ενδυματική "μόδα" της εποχής.

### ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Η ναυτιλία φαίνεται πως διεδραμάτισε κεντρικό ρόλο στην οικονομική ανάπτυξη του νησιού. Σημαντική ήταν, όπως προκύπτει ανασκαφικά, και η συμβολή της αγροτικής οικονομίας, ωστόσο η ενασχόληση με τη γεωργία, την κτηνοτροφία και την αλιεία δεν αφήνει πολλά περιθώρια για τη δημιουργία "καλλιτεχνικής νοοτροπίας", όπως οι περιθάλλον μέσα στο οποίο έζησε ο άν-

το. Η εντατική ενασχόληση με τη ναυτιλία και το εμπόριο και η διασπορά του πλούτου σε πολλούς κατοίκους ήταν η αιτία της σφριγηλής θηριώδης οικονομίας και της συνακόλουθης εκλεπτυσμένης φυσιογνωμίας της αστικής κοινωνίας της προϊστορικής πόλης του Ακρωτηρίου. Τόσο η αρχιτεκτονική (η απουσία π.χ. κάποιου ανακτορού, γεγονός που υποδηλώνει πως δεν υπήρχε ένας "ηγεμών"), όσο και η τέχνη (κεραμική και ψηφραφική) αποπνέουν ένα κλίμα χαράς, ψυχικής ευφορίας και μεγάλης πολιτικής ελευθερίας. Όμως πρέπει να θεωρείται σίγουρη η ύπαρξη κάποιας κεντρικής διοίκησης υπεύθυνης για τον συντονισμό κοινών ενεργειών και την κάλυψη διαφόρων αναγκών της πόλης.

Εντομολογική έρευνα, που έγινε στη Δυτική Οικία, εντόπισε λείψανα εντόμων άγνωστων στην πανίδα του Αιγαίου, κοινών όμως στην πανίδα της Εγγύς Ανατολής. Οπως εικάζεται (Ντούμας) τα έντομα μεταφέρθηκαν στη Θήρα με την εισαγωγή σιτηρών επιβεβαιώνοντας έτσι

τις σχέσεις του Αιγαίου με την περιοχή αυτή. Είναι κατανοητό πως οι επαφές με άλλους λαούς και οι νέες κάθε φορά ίδεες συνετέλεσαν ώστε οι Θραίκοι να συγκρότησον μια φύλελεύθερη νοοτροπία απαλλαγμένη από προκαταλήψεις και ιδεολογικούς δογματισμούς. Οι κάτοικοι, αν και βαθιά θρησκευόμενοι, δεν ήταν δέσμοι ενός ιερατείου και παρότι η λατρεία φαίνεται πως έπαιξε ένα σημαντικότατο ρόλο στη ζωή τους, αστόσι δεν κατάντησαν θρησκόληπτοι.



## ΜΙΝΩΙΚΕΣ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ

Η ισχυρή μινωική επίδραση στους περισσότερους τομείς του υλικού πολιτισμού οδήγησε ορισμένους επιστήμονες στην υπόθεση πως το Ακρωτήρι ήταν μια μινωική αποικία, ανάλογη με εκείνες των Κυθήρων και των Τριάντας της Ρόδου. Από εικονογραφικές παρατηρήσεις των τοιχογραφικών παραστάσεων (M. Cameron) και από την εισηγμένη (μικρής βέβαια έκτασης) μικηναϊκή κεραμική προκύπτει πως πολύ σημαντικές ήταν οι επαφές και με τη μικηναϊκή Ελλάδα της περιόδου 1550-1500 π.Χ. Βέβαια η μινωική "παρουσία" είναι περισσότερο αισθητή στο νησί, και αυτό είναι φυσικό λόγω της αμεσότερης γειτνίασης της Σαντορίνης με την Κρήτη. Οι συνήκες που οδήγησαν τους Θραίκους σ' αυτή τη μίμηση ή την υιοθέτηση μινωικών (και μικηναϊκών) χαρακτηριστικών, πρέπει πιθανότατα να αναζητηθούν μέσα σ' ένα περιβάλλον ειρηνικού κρητομικηναϊκού ανταγωνισμού, στον οποίο ο ρόλος των Κυκλαδιτών (και βέβαια των Θραίκων) ήταν μεσολαβητικός και συνεπαγγειακή προνομιακός. Οι Κυκλαδές, με προεξάρχοντα νησιά τη Μήλο (Φυλακωπή), την Κέα (Άγια Ειρήνη) και τη Θήρα (Ακρωτήρι), λειτούργησαν ως "ενδιάμεσος σταθμός" ανάμεσα στην Κρήτη και στην ηπειρωτική (μικηναϊκή) Ελλάδα. Βέβαια, ίσως επέδρασαν παράλληλα και άλλοι παράγοντες, όπως ο πολιτικός επεκτατισμός ή η επιβολή ελέγχου στις Κυκλαδές από την πλευρά της ανακτορικής Κρήτης για την προστασία των θαλάσσιων οδών από πειρατές ή ένεις εχθρικές επιδρομές.

Οστόσο, οι κάτοικοι του Ακρωτηρίου, παρά τις αναμφίβολες επιδράσεις που δέχθηκαν, κράτησαν τις τοπικές τους παραδόσεις και δεν εκμινιάστηκαν. Δέχθηκαν τον έλεγχο των Μινωιτών, διατηρώντας την πολιτική και την καλλιτεχνική τους αυτονομία. "Μάλλον θα πρέπει να θεωρήσουμε το Ακρωτήρι ως εμπορικό σταθμό της Κρήτης. Ήταν δηλαδή ένας σταθμός πρακτόρων που εγκαταστάθηκαν εδώ για να εκμεταλλεύτούν ή να χρησιμοποιήσουν τις οικονομικές δυνατότητες του τόπου και τη ναυτική πείρα των κατοίκων του" (X. Ντούμας). Το Ακρωτήρι γνώρισε μέσα από αυτή τη συνεργασία μέρες μεγάλης ευημερίας και ακμής, όταν γύρω στο 1500 π.Χ. το ηφαίστειο εξερράγη σθήνοντας κάθε ίχνος ζωής πάνω στο νησί και κλονίζοντας ψυχικά τους κατοίκους του Αιγαίου. Το ηφαίστειο, στο οποίο θφειλε η Σαντορίνη τη γέννησή της, είχε σφραγίσει για πάντα τη μοίρα της.



Χαρακτηριστικά δείγματα κεραμικής τέχνης της Θήρας.

- α) Πρόχοις με καλαμοειδή.
- β) Ανθοδοχείο με φυλλορροούντα κρίνα.
- γ) Μαστοπρόχους.
- δ) Κύμβη με παραστάσεις δελφινιών.
- ε) Πίθοι τοποθετημένοι κοντά στον τομέα Δ (φωτ. προσωπικό αρχείο Δ. Γαρουφαλή).

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- (1) Sp. Marinatos: EXCAVATIONS AT THERA, I-V, 1967-1971.
- (2) Sp. Marinatos: DIVINE CHILDREN?, AAA, IV, 3, 1971.
- (3) Sp. Marinatos: THERA. SUMMARY OF THE 1971 EXCAVATIONS, AAA, V, 1, 1972.
- (4) Sp. Marinatos: SOME FEATURES OF "MINOAN" THERA, AAA, V, 3, 1972.
- (5) Sp. Marinatos: ΑΝΔΡΩΝ ΗΡΩΩΝ ΘΕΙΟΣ ΣΤΟΛΟΣ, AAA, VI, 2, 1973.
- (6) Sp. Marinatos: FROM THE MINIATURE FRESCO OF THERA: A DETAIL OF THE BODY - SHIELD, AAA, VI, 3, 1973.
- (7) Sp. Marinatos: THE "LIBYA FRESCO" FROM THERA, AAA, VII, 1, 1974.
- (8) Σπ. Μαρινάτος: ΑΝΑΣΚΑΦΑΙ ΘΗΡΑΣ, VI-VII, 1972-1973, (έκδοση της Εν Αθήναις Αρχαιολογικής Εταιρείας).
- (9) Σπ. Μαρινάτος: ΑΝΑΣΚΑΦΑΙ ΘΗΡΑΣ, Πρακτικά της Αρχαιολογικής Εταιρείας, 1967-1974, Αθήνα.
- (10) Σπ. Μαρινάτος: ΤΟ ΗΦΑΙΣΤΕΙΟ ΤΗΣ ΘΗΡΑΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (Πρακτικά Β' Κρητολογικού Συνεδρίου, τομ. 1, 1968).
- (11) Σπ. Μαρινάτος: ΣΥΝΤΟΜΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΘΗΡΑΣ, Γενική Διεύθυνσις Αρχαιοτήτων και Αναστηλώσεως, Αθήναι 1972.
- (12) Σπ. Μαρινάτος: Ο ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΥΣΤΕΡΟΜΙΝΩΙΚΗΣ ΘΗΡΑΣ, τ.Α', ΙΕΕ, σελ. 212.
- (13) X. Ντούμας: ΑΝΑΣΚΑΦΗ ΘΗΡΑΣ, Πρακτικά της Αρχαιολογικής Εταιρείας, 1975-
- 1983, Αθήνα.
- (14) Κλαίρ Παλυθού: Ο ΠΡΟΙΣΤΟΡΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΚΡΩΤΗΡΙΟΥ ΘΗΡΑΣ, Αρχαιολογία, 2, Φεβρουάριος 1982.
- (15) René Treuil, Pascal Darcque, J. - Cl. Poursat, Gilles Touchais: LES CIVILISATIONS EGEENNES DU NEOLITHIQUE ET DE L' AGE DU BRONZE, Presses Universitaires de France, 1989 (ελληνική μετάφ.: ΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, εκδ. Καρδαμίτσα, 1996).
- (16) R.L.N. Barber: ΟΙ ΚΥΚΛΑΔΕΣ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ, Εκδ. Εμπορικής Τραπέζης της Ελλάδος, Αθήνα 1994 (Αγγλική Εκδοση: Gerald Duckworth & Co. Ltd., London, 1987).
- (17) Sinclair Hood: THE ARTS IN PREHISTORIC GREECE, 1978 (ελληνική μετάφ.: ΟΙ ΤΕΧΝΕΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ, εκδ. Καρδαμίτσα, 1987).
- (18) A.D. Lacy: Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΕΡΑΜΕΙΚΗ ΤΗΣ ΕΠΟΧΗΣ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ, (ελληνική μετάφραση εκδ. Καρδαμίτσα, 1992).
- (19) Philip P. Betancourt: THE HISTORY OF MINOAN POTTERY, Princeton University Press, New Jersey, 1985.
- (20) James Walter Graham: THE PALACES OF CRETE, Revised Edition, Princeton University, New Jersey, 1987.
- (21) X. Μπουλώτης: ΑΙΓΑΙΑΚΕΣ ΤΟΙΧΟΓΡΑΦΙΕΣ: Ένας πολύχρωμος αφηγηματικός λόγος, Αρχαιολογία & Τέχνες, 55, Ιούνιος 1995.
- (22) X. Ντούμας: ΑΝΑΣΚΑΦΗ ΣΤΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΘΗΡΑΣ, Εργον της Αρχαιολογικής Εταιρείας 1989, 1990, 1992, 1993, 1994, 1995.
- (23) X. Ντούμας: Η ΠΟΛΗ ΣΤΗΝ ΠΡΟΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ: ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, Αρχαιολογία & Τέχνες, 62, Μάρτιος 1997.
- (24) X. Ντούμας: Η ΑΥΓΗ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΗΣ: Κυκλαδική Τέχνη, Εκδ. Αθηνών, 1994.