



# ΜΝΗΜΕΙΟ, ουντπρώντας τη ΜΝΗΜΗ ΤΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ ΚΥΡΡΗΣΤΟΥ



## ΒΟΡΕΑΣ (B)

Στοιχεία τουπότητας ανέμου

Μορφή Γενναιόφρος γέρωνας

Σύμβολο Κοκκίνη

Υψηλό Πεντελικό μάρμαρο

Οίσιον Β ζωφόρος

Χαρακτηριστικά Ψυχρός, δραγός, συκή θυελλώδης

### ΜΝΗΜΕΙΟ: ΧΡΟΝΟΣ

Από την Βορεινή Κύρρη της Μακεδονίας, ή τη μακεδονική Κύρρη στη Σύρια, ο αρχαίκος, μαθηματικός και μετεωρολόγος Ανδρόνικος κατασκεύασε το 47 π.Χ., στη βόρεια πρανή του Βρόχου της Ακροπόλεως το Ορολόγιο ως πληρού-αδρανικό ρολόι αποθέρευτο με ένα μηροδίνιο Τρίτανα στη στάυρο των αναμοδεκτών. Το οκτωτόκο μηριδίο είχε όγκο 12 μ και μήκος πετρώρις 3,20 μ.

Η πηγή της Κλεψύδρας, στη βόρεια πλευρά του Ιερού Βρόχου αδρανοποιεί το υδραυλικό ρολόι από επωτηρικό του μηριδίου που αποτελεί τον πρώτο μετεωρολογικό σταθμό της αρχαιότητας.



Για τους αρχαίους, ο χρόνος είναι κυκλικός και αιώνιος.

Ανανεώνεται ποταμόποτα με διαδοχικές εναλλαγές εμφανίσεων και εξαφανίσεων.

### HOROLOGION OF ANDRONIKOS KYRRESTOS

VOREAS is the north wind, depicted as an old man blowing through a sea-shell on the northern frieze of the monument.

MEMORY: TIME Coming from the northern Kyrrhestos of Macedonia, the architect, mathematician and meteorologist Andronicos built the Horologion in 47 BC as a water clock, sun dial and wind tower.

Time control was very important for the ancient trades. They utilized the Horologion in the Roman Agora to estimate with ease the time required for their exchanges and the arrival of their merchandise. Time for them was circular and eternal and was continuously renewed by successive appearances and disappearances.

TIME: DECAY: CONSERVATION The northern surface of the monument is in bad condition. The work of the conservators is hard and delicate. Colourful lichens grow slowly on the marble substrate and alter its aesthetics. Conservators remove them whenever possible via tested materials and methods. Past conservation treatments often fail too. Conservators have to remove them and reapply safe materials and methods.

### ΧΡΟΝΟΣ: ΦΘΟΡΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι διπλοί του Βορρό

Η κατεύθυνση διατήρησης της βόρειας άψης του μηριδού χαρακτηρίζεται από την επεισόδια περιοδια δύρκειαν πλευρών που συνάντησαν το βόρεο προσαντολήμα των μηριδών.

Οι λευκίνες είναι συμβιωτικοί οργανισμοί αποτελούμενοι από μύκητες και κυανοβακτήρια ή άλλα. Αναπτύσσονται αρχά στα φράκτα σε δραπετικά στοιχεία πέτρινα υποστρώματα των μηριδών καθώς παριμένουν τα συστατικά που κρεβούνται από το νερό και τον αέρα.

Οι λευκίνες είναι πολύ σημαντικοί βιοδεγέτες της σημαδιαρικής πάνων. Σε μόνιμη θέση της Αθήνας, η πορούσα όσαν είναι ευαίσθητος στο άλλο περιορίστηκε από τα μηριδά εκεί οι πιο ανεκτικοί πορέματα.

Οι λευκίνες υποβαθμίζουν τα μηριδά κυρίως αισθητικά, αιλιγάνουν το χρώμα του μεριδών και κρύπτουν το ανάγλυφο των μορφών, τα αρχαία απηργατές και τα αιγαλεότα των αρχαίων τεκτονών.

Οι συντηρητικοί απομακρυντικοί τους λευκίνες μόνο από εκεί όπου κρίνεται αναγκαίο, με το ακετικό της είδουσιν δυνάτη πορέματα και με μεθόδους που δεν καταστρέφουν το αρχαίο υλικό.

### Η φθορά της συντήρησης

Οι επιφύλαξις συντηρησης έχουν και αυτές τη φθορά τους. Το 2014, οι συντηρητικοί του Ορολόγου κατέληξαν να αποσαγκαλίζουν την πειλατήρια αιγυκολίθινην (1976) άπειρη του κοκκυλιού του Βορρά που ασύλλητη.

Οι συντηρητικοί αποκόλλησαν, καθάρισαν και συγκόλλησαν τα θραύσματα με ολύριανα υλικά, δακρυομάστιχα, «κουμπάτα» με το μάρμαρο και «σανταρέτα» - που απομακρύνονται ειδοκά.



«Πάντα έργα μερού, καὶ τὸ μηριδονέστιν καὶ τὸ μηριδονεύμενον»

Οὐδὲ φευγάτο: κι ακίντι που θύμεται κάτι, καὶ αὐτὸ το κάτι.

(Μάρκος Αυρήλιος «Τὰ αἰδεῖσσαν», 4.34)

Η αιχνή διάσπαση των μηριδών αποτελείται μέσα της σπουδής και αιγαλεότητας μηλιάς ιστορίαν και καθησυχίαν μεντόντας το κάρπο και τον αιγαλεόφυλλον του οφείλοντα με το πορείθην.

Ο χρόνος αρίστα ανεδίπτη απρόβιοι στην άση και στη μηλιά.

Η αναπτύξιμη φθορά των μηριδών περιορίζεται στη μήλη της Αθήνας.

Επιβρόδοντας τα επιτελεία του χρόνου στα δοκάδα υλικών.

Επιβρόδοντας τα χρόνα δυσί κατα τη μήλη δίκου μας.



# ΜΝΗΜΕΙΟ, ουντπρώντας τη ΜΝΗΜΗ ΤΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ ΚΥΡΡΗΣΤΟΥ



## ΚΑΙΚΙΑΣ (ΒΑ)

Στοιχεία ζωτόπτωσης ανέμου

Μορφή Γενενθέρας γέροντας

Σύμβολο Αστέρα με καλύπτη

Υγίεια Πεντελικό μάρμαρο

Ωράνιο ΒΑ Ζωφόρος

Χαρακτηριστικά

Υγρά και βαριά σύννεφα, χιόνια, θύελλες

### ΜΝΗΜΕΙΟ: ΧΡΟΝΟΣ

Κατό τα πρώτα χριστιανικά χρόνα, το Ωρολόγιο μετατρέπεται σε εκκλησία ή βασιλικό. Το 1838-1841, στο βορειοανατολικό του μνημείου, ο αρχαιολογικός ανασκαφές αποκαλύψουν πολιορκητικό καμπτήριο ή «χιλιοπόδια πίθηρας αποτελούμεναν ανθρώπινων οστών».



### ΧΡΟΝΟΣ: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Μια αστέρια ενάντια στη φθορά του χρόνου, αντι το πορτοκαλικόστατο στρόφιο που οδύνη σε μεγάλη έκταση της επιφάνειας του Ωρολόγου, προστατεύεται το αρχαίο μάρμαρο. Το βρύσικοτελεί, πάντα σε σίφα ασβετών το αρχαίο κλεψατό και ραγικά μαρράρινα μνημεία της Μεσογείου.

Η αύξηση του πορτοκαλικόστατου ασβετού διατίθεται σε ανόργανες οργανικές και φυσικορικές ενίσδιες του ασβετού:

Για την προβίβεση του απικρατούν δύο απικρωνικές θεωρίες:

A. Η διογκώνεται: Περιβαλλοντικοί μικροβιολογικοί υποστηριζούν ότι προέρχεται από την πορευητική οργανικής ούσην από πλακίνας και δέλτης μικρορρύπαντημάδια πάνω στο μάρμαρο.

B. Η αντρικό-γενής: λιπαρικοί και λιπαροί κυρίαρχοι, υποστηριζούν ότι το πορτοκαλικόστατο στρόφιο είναι δια παντός από διάφορα ιδιοτελείματα που εφέρουν σινέργεια για προστασία. Ο Πίνακας ο Πρεβίτης (23 - 79 μ.Χ.) αναφέρεται σε προστεπτικά κοινότερα των αρχαίων ελίτων από ασβετό, αμμό, γάλιο και σαφέριν. Άλλοι γράφουν ότι προέλθεν αυτή, κανονοποιημένη κύκλων και οριακές χρωστικές.



**Οι χριστιανοί διαχειρίστησαν το μνημείον  
κάνοντας χρήσην του Ιουλιανού πημερολογίου.**

Σε αντίθεση με τους αρχαίους, ορίζουν το χρόνο τους γραμμικά, ως ένα φάσμα ανάμεσα στη δημιουργία και στο τέλος του κόσμου, χωρίς δυνατές επαναλήψεις.

### HOROLOGION OF ANDRONIKOS KYRRHSTOS

ΚΑΙΚΙΑΣ is the wet and cold northeast wind bearing a protective shield, sculpted on the northeast frieze of the Horologion.

**MEMORY: TIME** During early Christianity, the Horologion was used as a Christian church or baptistery. Indeed, archaeological excavations between 1838-1841 revealed a Christian cemetery in front of the NE side of the monument. In Ottoman times the building became a Tekke of the Mevlevi dervishes. Time for Christians is a line between the genesis and the end of the world while the spinning dervishes surpass time and space in a metaphysical way.

**TIME: PROTECTION** Similar to KAΙΚΙΑΣ' shield, an orange-brown patina, preserved on the surface of the monument, seems to have been applied in the past in order protect the marble from decay, as Pliny the Elder recorded (23-79 AD). However, different theories support that this patina is actually the remains of microbial activity on stone.

**PROTECTION: CONSERVATION** Whatever the origin of the patina, conservators understand that it has a strong cohesion to the marble; it has a protective effect as well as enhancing aesthetically the sculpted reliefs. Similar patinas are commonly encountered on the Parthenon and numerous Greek and Roman monuments in the Mediterranean. Therefore, during conservation, while cleaning the surface, they are being preserved as an inseparable part of the ancient material and not removed.

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Ανεβαρτήστε προθέτως, οι συντηρητικές σημεια με ικανοποίηση διατητάντων στο πορτοκαλικόστατο στρόφιο

- έχει πολύ καλή πρόσβαση στο μάρμαρο,
- έχει προστατευτική επίδρωση πάνω του
- αναβιώνει αισθητικά τις πεπονιέρες των αγαλήσεων.

Οι εκ τούτου, δεν το απομακρύνουν, αλλά το θεραπεύουν αναστόληση μέρος του αρχαίου μαρμάρου προς συντήρηση.



Από πολιότερες φωτογραφίες, αντιβαίνουντες στο πορτοκαλικόστατο στρόφιο σταδιακά περιορίζεται, κυρίως πίσω της σύγχρονης βρύσης, αφήνοντα το αρχαίο μάρμαρο πειραικό και αιταμένα.



«All is ephemeral – the fame and the famous as well  
(Marcus Aurelius "Meditations", 4,34)

The materiality of monuments includes individual and collective memories of historic and everyday circumstances connecting present people and places with their past.

Time alters material and memory for ever.

Decay is unavoidable and drifts memory into oblivion.

Against ephemerality, the conservators of the Ephorate of Antiquities of Athens conserve and protect the ancient monuments of the city, delay the consequences of time,

defend the lifetime of the monuments and the memory of all of us.

"Monument derives from memory, the Latin word for memory."



# ΜΝΗΜΕΙΟ, συντηρώντας τη ΜΝΗΜΗ ΤΟ ΩΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ ΑΝΔΡΟΝΙΚΟΥ ΚΥΡΡΗΣΤΟΥ



## ΛΙΨ (ΝΔ)

[Στοιχεία ταυτότητας ανέμου](#)

[Μορφή Νέος ανέμου, αγένετος](#)

[Σύμβολο Πρύτανη πλειστ.: το αετός που εκεί των Λίψ κηρύγμα, είναι καλοπεζό](#)

[Υπόλοιπο Πεντάκιο μέρος](#)

[Επον Νέο Ψηφίδωρος](#)

[Χαροκόπειος Ο ένας από τους θάλασσας πόλεις από τον Σαρκινικό προς την Αθήνα ή από τη Λιβύη, κατά τον Ηρόδοτο](#)

### ΜΝΗΜΕΙΟ: ΘΑΛΑΣΣΑ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ

Πήλιο, με τη μορφή δυναστικού προτίθεματος ακαδημαϊκούματος (γυράφα) αντιπίστωτη χαριτιά, στο εσωτερικό του μνημείου, κάτια από τις εκτενείς μαρτυρίες κρύστατες.

Τα πήλια αυτά έχουν συγκέντρωσει και μετέτρεψε σε προσδέξια στην πλάκη - πήλινά δύτη - και ακρόπερα με τη μορφή κεφαλής ζώου. Είναι κατατίθεται με βοηθητικό τεράγγελο ποντικού. Το 2011, ο αρχαιολόγος της αρχαιολογικής Κ. Δαμανίδης υποστήθηκε στην πρόκληση να μεταμορφώσει σε καθημετρόπινον σε αρχαία πήλιο της βόρειας Ευρώπης.

Με στόχο την αρθρή καθοδηγούμενων των καθημετρημάτων στο εσωτερικό του Οροφόγου, οι αντιπρόσωποι της ΕΦΑΔ ουσιεροποίησαν με το ίματα Συντήρησης Αρχαιοτήτων και Εργανών Έργων της ΤΕΙ Αθηνών στα πρόγραμμα για την φρεσκάτη αποκατάσταση των βίτηνων επιφανειών με τα καρδιά σε διάφορες περιοχές του φάσματος, με την επιστημονική επονομία της καθηητήρας κας Α. Αλεξοπούλου. Η συνεργασία είναι σε εξέλιξη.

### ΜΝΗΜΗ: ΜΑΧΗ

Οι αρχές που έπεισαν στη ΝΔ πλειάρι του μνημείου έχουν σκεύειν καταστρέψει το πρόστιμο του Λίψ.

Τα ίδια ταν βίτημάτων στη ΝΔ δύο του Οροφόγου «καυνοπίδιον» με τα μνημεία του Ιερού Βράχου ρεταρεύονται με τις μήνυσες των άνοικων αυτροβάσων κατά τις πολιορκίες της Ακρόπολης από τον Μοροζίνι (1687), τους Ελλήνες (1822) και τους Τούρκους (1827).



### ΜΑΧΗ: ΦΟΡΑ

Η πρόσκρουση των βίτημάτων πάνω στο μάρμαρο έφερε τα μάρμαρα θρησκειών και μητροκαθηδρικών, διπλωματικών μεμβράνων και μυαλίτερων ωστέων εσούδες με ακτινούς ρωγμές που παρατηρούνται από τις εποικισμένες. Συνικά, πάντα στο αποτέλεσμα του βίτηματος απλώνεται το μολύβι της αράβιας.



### ΦΟΡΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Οι συντηρητές δεν αυμητηρίζουν, τα κανέι από την πρόσκρουση των βίτημάτων καθώς από θεωρούνται ιστορικά τεκμήρια του παρελθόντος που φέρει το μνημείο.

Σε αντίθεση με τις αράβιες, οι συντηρητές καθαρίζουν και συμπληρώνουν τα κανένα των αρμάτων, τις ρωγμές, τα ρημάτα και αυτά που προσάπτουν από τη βίτηση και την απόλληση υγρών, δίστα προστιθέμενων υγρασίας, ακαθαρίσεως, φυτών και μηκρορρυγανισμάτων.



Άλλη μια σειρά από την πρόσληψη αντιρρυγανισμάτων στην έργα της ΕΦΑΔ στην οποία παρατηρείται η προσέγγιση της ΕΦΑΔ στην αποκατάσταση της Μνημης.

#### HOROLOGION OF ANDRONIKOS KYRRHSTOS

LIPS. The wind on the southwest frieze of the Horologion, comes to Athens from the Saronic Gulf or Libya, according to Herodotus. He is a young man holding the poop of a ship; ships with Lips astern are seaworthy.

MEMORY: SEA: DISCOVERY Ship graffiti are located on the lower surfaces of the interior walls. Their origin remains unknown; researcher Damaniidis however, compared them to northern European Roman vessels. In order to better understand their shape and extent and ensure cleaning processes, the conservators of EEA cooperated with the Conservation Dpt. of the Athens Technological Educational Institution towards a multispectral imaging of the surfaces with the highly sophisticated camera MUSIS.

MEMORY: BATTLE: CONSERVATION Bullets have irreparably destroyed the face of Lips. Their traces on the upper part of the SW side of the monument are a memorandum of the armed conflicts during the numerous sieges of Acropolis by Morosini (1687), the Greeks (1822) and the Turks (1827). Therefore, during conservation, bullet traces and voids are not filled with new materials.

