

Where, when and by who was it built?

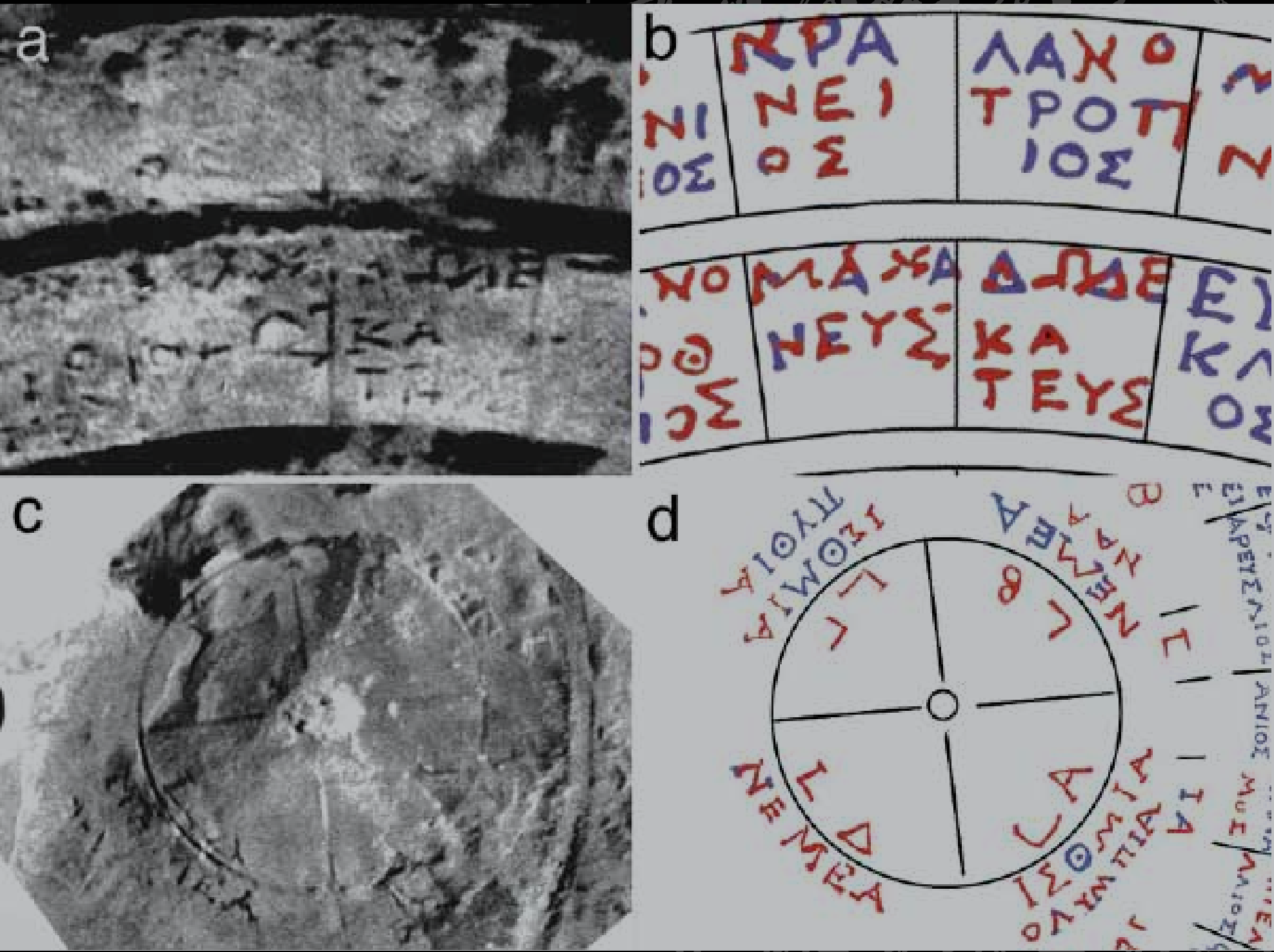
It is estimated that the Mechanism was probably built during the second half of the 2nd century BCE, as part of the tradition of “Sphairopoia” (sphere making), possibly originated by Archimedes. Starting with Apollonios of Perga (3rd - 2nd Century BCE), Hipparchos of Nicaea (2nd Century BCE) and their contemporaries astronomical theory had progressed far enough to make it possible to design a mechanism representing the movement of the “wanderer stars” (the planets) and the variable motion of the Moon (the first anomaly).

Poseidonios from Rhodes had been considered as a possible designer of the Mechanism. Both Hipparchos and Poseidonios were active in Rhodes and this pointed to Rhodes as a possible place for the birth of the Mechanism. Much of the cargo of the Antikythera ship also points to the same region. But the Metonic calendar and the month names point to months that could originate from Corinth itself or to one of its like Tauromenium, founded by Syracusians. Could a tradition originating with Archimedes have survived, integrating into sphere making the epicycles or the equants, which permitted the explanation of the variation of the apparent velocity of heavenly bodies?

Πότε, από ποιον και πού κατασκευάστηκε;

Εκτιμάται ότι ο Μηχανισμός κατασκευάστηκε κατά το δεύτερο μισό του 2ου αιώνα π.Χ. Προϋπήρχε η παράδοση του Αρχιμήδη και της «σφαιροποιίας». Από τον Απολλώνιο, τον Ίππαρχο και τους σύγχρονούς τους αστρονόμους είχαν ήδη προσδιοριστεί με αρκετή ακρίβεια οι αστρονομικές σταθερές ούτως ώστε να ήταν δυνατή η κατασκευή μηχανισμού αναπαράστασης της κίνησης των «πλανωμένων αστερών», ενώ ήταν γνωστή και η πρώτη ανωμαλία της κίνησης της Σελήνης.

Πιθανός κατασκευαστής του Μηχανισμού έχει θεωρηθεί ο Ποσειδώνιος ο Ρόδιος. Ο Ίππαρχος και ο Ποσειδώνιος παραπέμπουν στη Ρόδο ή στις κοντινές ακτές της Ιωνίας ως τόπους κατασκευής του Μηχανισμού. Στα ίδια μέρη παραπέμπει και το φορτίο του πλοίου που ναυάγησε στα Αντικύθηρα. Όμως το Μετωνικό ημερολόγιο έχει χαραγμένα ονόματα μηνών που φαίνεται να ανήκουν στην Κόρινθο ή σε κάποια από τις αποικίες της, όπως το Ταυρομένιον, το οποίο είχαν ιδρύσει Συρακούσιοι. Άραγε να επέζησε η παράδοση του Αρχιμήδη σε κάποιο εργαστήριο που αργότερα θα ενέτασσε στη σφαιροποιία τις γνώσεις των επικύκλων ή των εκκέντρων, που επέτρεπαν την εξήγηση της μεταβολής της φαινόμενης ταχύτητας των ουράνιων σωμάτων;



Months in the Metonic calendar
The names and sequence of the twelve months used in calendars in ancient Greek cities were very variable between different cities. Variations and similarities from city to city often reflect such factors as the relation between metropolises and colony. The Metonic calendar of the Antikythera Mechanism is of Corinthian origin and is related to the calendar of the Corinthian colony of Tauromenion (now Taormina in Sicily): seven of its twelve months match both in name and sequence those of the Tauromenion calendar, which was probably similar to that of Syracuse.

The Olympiad Dial
A smaller pointer was revolving in the inner surface of the Metonic spiral, with a period of four years, the Olympiad. The CT scanner revealed the names of five Panhellenic games: the Nemea, the Isthmia in Corinth, the Olympia and the Pythia in Delphi, but also the Naa or Naea in Eodaea.

Οι μήνες του Μετωνικού ημερολογίου
Τα ονόματα και η διαδοχή των δώδεκα μηνών στα ημερολόγια των αρχαίων ελληνικών πόλεων δεν ήταν παντού τα ίδια. Οι διαφοροποιήσεις και ομοιογένειες τους αντανακλούν μεταξύ άλλων και τις διαφορές σχέσης ανάμεσα στις πόλεις όπως για παράδειγμα, τη σχέση μητρόπολης και αποικιών. Το «κορινθιακό τύπο» Μετωνικό ημερολόγιο του Μηχανισμού των Αντικυθήρων είναι συγγενές με το ημερολόγιο του Ταυρομενίου (σημερινή Ταορμίνια στη Κόρινθο). Επτά από τους δώδεκα μήνες του ταινίζονται ως προς το όνομα και τη σειρά με το ημερολόγιο του Ταυρομενίου, που πιθανώς ταυτιζόταν με το ημερολόγιο των Συρακουσίων.

Ο δείκτης της Ολυμπιάδας
Στο εσωτερικό της σπείρας του Μετωνικού ημερολογίου περιπλερόταν και ένας μικρότερος δείκτης με περίοδο τεσσάρων ετών, την Ολυμπιάδα. Ο τομολόγος αποκάλυψε τα ονόματα πέντε Πανελληνίων αγώνων: τα Νέμεα, τα Ισθμία, τα Ολύμπια και τα Πύθια, αλλά και τα Νάα ή Νάια, στη Δωδώνη.

ΑΡΧΑΙΟΙ ΑΣΤΡΟΝΟΜΟΙ ANCIENT ASTRONOMERS

Εύδοξος 408-355 Eudoxus

Ηρακλείδης 385-315 Herakleides

Κάλλιππος 370-310 Callippos

Αρχιμήδης 287-212 Archimedes

Άρατος 276? Aratus

Απολλώνιος 262-190 Apollonius

Ίππαρχος 190-120 Hipparchus

Ποσειδώνιος 135-51 Poseidonios

Κικέρωνας 79? Cicero

ΝΑΥΑΓΙΟ ΑΝΤΙΚΥΘΗΡΩΝ 85-60 ANTIKYTHERA WRECK

Γέμινος 55? Geminos

Μανίλιος 10-20 Manilius

Πτολεμαίος 85-165 Ptolemy