

Πῶς ἔβλεπαν οἱ ἄνθρωποι τή γῆ;

Τό άφιέρωμα αύτοῦ τοῦ τεύχους τής ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ, στά ταξίδια καὶ τούς ταξιδιώτες, ἔδωσε τό ἐρέθισμα νά γραφει τό μικρό αὐτὸν κείμενο που ἀκολουθεῖ. Πῶς ἔβλεπαν οἱ διάφοροι πολιτισμοί τή Γῆ ἐπάνω στην όποια ζούσαν καὶ ταξιδεύαν: Ο πλανήτης μας ἔχει ἀλλάξει πολλές μορφές στό μυαλό των κατοικών του, τόσο μέσα στό χρόνο δισ καὶ μέσα στό χώρο σέ κάθε πολιτισμό ἀντιστοιχεῖ καὶ μίνινοτή του εἰκόνα.

Θά ἐπιχειρήσουμε λοιπόν μία σύντομη ἐπισκόπηση τῶν εἰκόνων τής Γῆς, δόπις τή φαντάζονταν οἱ διάφοροι μεσογειακοί πολιτισμοί καὶ ειδικότερα οι πολιτισμοί τής ἀνατολικής Μεσογείου. Περιορίζομαστε στό χώρο τής ἀνατολικής Μεσογείου γιατί ἀποτελεῖ τό πολιτιστικό περιβάλλον τής ἀρχαίας Ἑλλάδας, ἀπό τό όποιο αὐτή ἡ τελευταία δανειστήκε πολλά στοιχεία. Ἐται θά δούμε τήν Αἴγυπτο, τή Μεσοποταμία, τό Ἰράν, τήν ἑβραική παράδοση, δίνοντας δάρος περισσότερο στήν ἀρχαία Ἑλλάδα καὶ τό Βυζάντιο που είναι ὁ κατεξοχήν χώρος μας. Στούς ἐλληνιστικούς καὶ τούς ρωμαϊκούς χρόνους δὲν θά ἀναφερθούμε ιδιαίτερα, γιατί συνεχίζουν τήν ἐλληνική παράδοση. Σχετικά μέ τό

ἰσλάμ, πού θά συνυπάρξει μέ τό Βυζάντιο, στήν ἀνατολική Μεσογείο, τά πράγματα είναι ἀρκετά σσαφή, γιατί ἡ παράδοση τού ἀποτελεῖ κράμα ἀλλών παραδόσεων: Τό ἰσλάμ ἔγκαθται στασι σε χώρους διπού ὑπήρχαν ἀλλοὶ πολιτισμοί, ἵσται γίνεται «χωνευτήριο» μεσοποταμικών, ιρανικών καὶ ἐλληνιστικών ἀντιλήψεων καθώς καὶ τῆς ἀστρικής λατρείας που μαζί τους μετέφεραν οἱ Ἀράβες ἀπό τήν Ἀραβική χερσόνησο: Παράλληλα, τόν 100 μ.Χ. αι. τά παλιότερα κείμενα τού Ἀριστοτέλη (384-322 π.Χ.) θά τούς ἐπρεδάσουν σημαντικά: σ' ὅλο αὐτό τό ἐποικοδόμημα προσθέτονται, τόν 140 αι., τουρκικές καὶ ταταρικές σαμανιστικές παραδόσεις τής κεντρικής Ασίας. Ἔνας ἀλλος λόγος που κάνει νά περιοριστούμε στούς πολιτισμούς τής ἀνατολής Ικης Μεσογείου είναι τά κείμενα τής κομογονίας τους που σώθηκαν ώς τίς μέρες μας, ἀλλα καὶ οι περιγραφές διπού αὐτή τού Ἡρόδοτος για τούς Πέρσες κ.δ. που δείχνουν τή σχέση τῶν πολιτισμῶν αυτῶν.

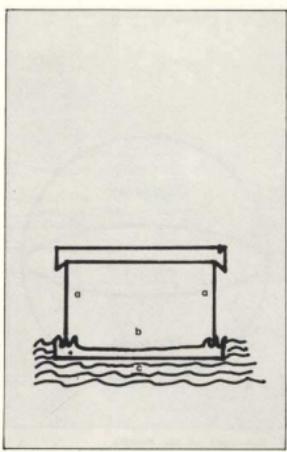
Ἄς δούμε τόρα χωριστά πώς ἔβλεπε τή γῆ ὡς κάθε πολιτισμός:

Αἴγυπτος. Η Γῆ νοείται ἐπίπεδη με μορφή ἐλαφρά κοιλής πεδιάδας καὶ

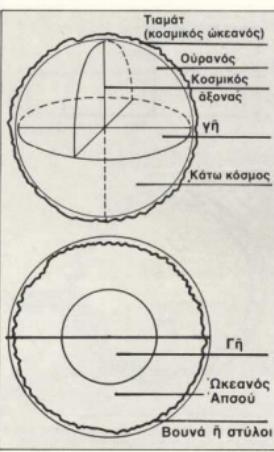
καταλαμβάνει τό βάθος ἐνός ὥρθογώνιου κουτιού, πού ἀντιρρούμενε, κατά τους Αἴγυπτους, τό Σύμπαν. Στό νοητό αὐτό σχήμα ἡ Αἴγυπτος καταλαμβάνει τό κέντρο τής περιτριγυριούμενής ἀπό νερό γῆς ἐνώ οι ὄρεινές περιοχές καὶ οι ἔνες χώρες βρίσκονται στήν περιμετρό της —ας μη ξεχνάμε ὅτι είναι φυσικό θουνά καὶ ἔνες χώρες νά ταυτίζονται, ἀφού η Αἴγυπτος δὲν ἔχει καθόλου θουνά. Στά τέσσερα σημεία τού ὥριζοντα ὑπήρχαν τέσσερις κολόνες που στήριζαν τόν ούρανό (εἰκ. 1).

Μεσοποταμία. Η μεσοποτάμια εικόνα τής Γῆς ήταν ἐνός ὥριζοντο κυκλικού ἐπίπεδο, διαμετρικό τού σφαιρικού Σύμπαντος. Η Γῆ χωρίζεται σέ τρια μέρη: α. ἐναντικτό σταθερό με τή μορφή βαθμιδωτού θουνού, β. τόν κεανόν που περιβαλλεῖ τό βαθμιδωτό θουνό, πού ἐπέπλεισ σ' αὐτόν (ό κεανός λεγόταν Ἀποσού), γ. ἐνα φράγμα θουνού που περιβάλλει τόν κεανόν καὶ στηρίζει τόν ούρανό. Καὶ ἐδώ τά θουνά βρίσκονται στήν ἀκρη τού κόσμου καὶ είναι φυσικό, τή στιγμή που καὶ η Μεσοποταμία δόπις καὶ η Αἴγυπτος. Εχουν μεγάλες πεδίνες ἐκτάσεις καὶ ἐρήμους (εἰκ. 2).

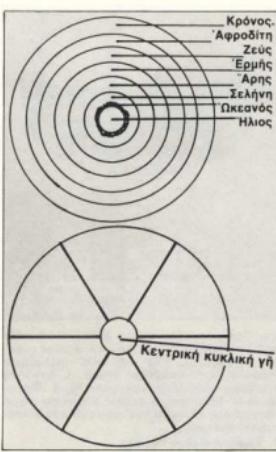
Ίράν (Περοία). Η Περοία μάς δίνει



1. Τό αιγυπτιακό Σύμπαν α. κοσμικές κολώνες β. Αἴγυπτος γ. νερό.



2. a. εικόνα του Σύμπαντος στή Μεσοποταμία b. εικόνα τής γῆς.



3. 4. Ίρανικη εικόνα τής γῆς.

δύο εικόνες της Γῆς: 1. 'Η μία τη θέλει κυκλική χωρισμένη σε έπιτα ώμοδεντρους δακτύλους, από τούς όποιους διαθένας έχει διαφορετικό χρώμα και άντιστοχοί είναι σενάν πλανήτη. Μέ τη σειρά τους, τα χώματα άντιστοχούν σε μία μέρα της έβδομαδας, το καθένα. Έτσι, έχουμε χώρο και χρόνο μαζί, ένων στη Γη προβάλλεται το Σύμπαν: Μαύρο - Σαβάτο - Κρόνος, Λευκό - Παρασκευή - 'Αφροδίτη, Πορτοκαλί και Πορφύρο - Πέμπτη - Ζεύς, Γαλάζιο - Τέταρτη - 'Ερμής, 'Αλικο - Τρίτη - 'Αρης, 'Αργυρό - Δευτέρα - Σελήνη, Χρυσό - Κυριακή - 'Ηλιος (εἰκ.3).

2. 'Η άλλη εικόνα της Γης είναι κυκλική, χωρισμένη σε έξι κυκλικούς τομείς γύρω από έναν κεντρικό κύκλο, δηλαδή σε ρόδα. Αξίζει να σημειωθούμε ότι τό 'Ιράν —όπως άλλωστε συμβαίνει και στην αιγυπτιακή εικόνα της Γῆς— κατέχει τό κέντρο της. Γης και δηλ. ή άλλη άνωβροπότητα λεραρχεῖται σε σχέση με αυτό. Δηλαδή, κάθε τιμή της Γης έχει άξια άντιστροφών ανάλογη από την άποσταση που τό χωρίζει από τό 'Ιράν (εἰκ.4).

Έβραική παράδοση. Γιά τούς 'Έβραιους η Γη είναι έπιπεδη, κυκλική, δην και μερικές φορές έμφανιζεται και τετράγωνη με αναφορά στη τεσσάρα σημεία του ορίστοντα. Καλύπτεται από συμπαγή ούρανο και στηρίζεται σε ύπογεια νερά πού συγκονωνούν με τάλασσες (εἰκ. 5).

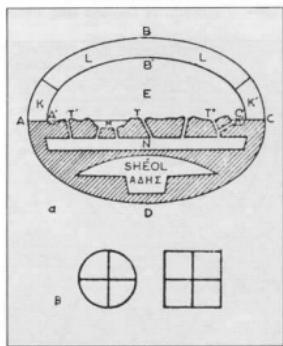
Έλλαδα. Η άναπτυξη τής φιλοσοφίας στήν 'Ελλάδα και ή άποθρούσκευτικοποίηση τής σκέψης δόγμαν σε πολλές και ποικιλεύς άντιληψιμα γιά τή μορφή τής Γης, άντιστοιχα με

τίς διάφορες φιλοσοφικές σχολές. 'Αφήνοντας κατά μέρος την Κρήτη, για τήν όποια δέν έχουμε άρκετά στοιχεία, άρχιζουμε από τόν 'Ομηρο. Γι' αυτόν η Γη είναι κυκλικός δίσκος που σκεπάζεται από τόν ούρανόν, που έχει τή μορφή κωδώνα με υψος διπλάσιο από αυτό του Όλυμπου. 'Η Γη περιβάλλεται από τόν ούρανόν, από τόν οποίο και προτίθεται. Μεταξύ ούρανού και Γης ύπαρχουν, κατεστρά, από τόν πρώτο στη δέκατη, ο αιθέρος μέ τά δάστρα διπού κατοικούν οι Θεοί, και ο άρρω με τά σύννεφα (εἰκ. 6). Γιά τόν 'Ηοιδον (βο αι.π.Χ.) η Γη είναι κυκλικός δίσκος και ταυτίζεται με τήν ορίζουσα διαιμετρική τομή του σφαιρικού Σύμπαντος (εἰκ. 7). Οι 'Ιωνες φαντάζονταν τή Γη κυκλική με τόν ωκεανό νά τήν περιβάλλει. Οι απόψεις τόν 'Ιωνεν, με κύριο άντιπροσώπο τό Θαλή το Μιλήσιος (το αι.π.Χ.), πρωθήτης καπούστοικος από τόν 'Αναδέμανδρο (610-546 π.Χ.), διπού διοίσος φαντάζονταν τή Γη από πέτρινο κύλινδρο, τού διπού οι λόγοι τού υψούς πρός τή διάμετρο της βάσης ήταν ίσοι με τό λόγο $1/3(\Delta=1/3)$, διπού $Y=\text{ύψος}$ και $\Delta=\text{διάμετρος}$ βάσης. Αύτη η Γη βρισκόταν στό κέντρο τού σφαιρικού Σύμπαντος «σφαιρας τελείας», και έτσι ουρανούσε. 'Απ' δύον αυτών το κύλινδρο κατοικούνταν μόνο ή πάνω κυκλική έπιφανεία, που στό κέντρο της είχε τή Μεσόγειο και τήν 'Ελλάδα. Γιάτον Πιθανόρειος, η Γη ήταν μάλλον σφαιρική, μέσο από σφαιρικό Σύμπαν. Ο 'Αναδέμαρος (500-426 π.Χ.) εβλεπε τή Γη σά δίσκο τόν όποιο κρατούσε στό κέντρο τού κόσμου ένας άνεμοστρόβι-

λος. 'Ο χάρτης τής έπιταμερούς Γῆς τού ιπποκράτικού θιβλίου, ταυτίζει τή Γη μέ τό άνθρωπινο σώμα διπού τό κεφάλι είναι η Πλειστόνησος, ό σισμός είναι ο ωνταστικός μελεός και ή 'Ιωνια είναι ο όμφαλός (εἰκ. 8). Ο Πλάτων (428-348 π.Χ.) μάς δίνει, στόν Τίμαιο, τήν εικόνα μάς Γης κυκλικής, τής όποιας τό έπάνω μέρος κατέχει η Μεσογείος και ή 'Ελλαδα. Γιά τόν 'Αριστοτέλη (384-322 π.Χ.) η Γη είναι άκινητη, σφαιρική και δρίσκεται στό κέντρο του κόσμου. 'Επιπλέον οι 'Ελληνες (και οι άλλοι λαοί), θεωρούσαν ότι η Γη είχε ένα κέντρο, έναν όμφαλο. Γιά τούς 'Ελληνες, τό κέντρο-όμφαλος που ήταν και κέντρο τής 'Ελλαδας, και τού κόδυμον ήταν ο όμφαλος τών Δελφών—διπού ύπάρχει και μία πέτρα που σημειώνει τό «κέντρο». Στούς Δελφούς, λέει ή μυθολογία, συναντήθηκαν οι δύο άστρα που άφησε ο Δίας από τό δύο δάκρυα τού κόσμου, γιά νά βρει τό κέντρο του.

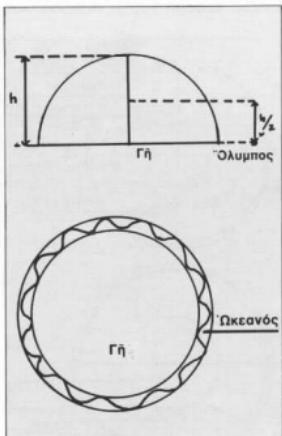
Σχετικά μέ τήν παράδοση τού έλληνιστικού και τού ωμαϊκού κόσμου, άναφέραμε ήδη πώς άκολουθεί αύτην τής όρχασις 'Ελλαδας.

Χριστιανική παράδοση. Γιά τούς Χριστιανούς, όπως τό λεει και ή Γεννεστή, η Γη ή άναδοθήκε από τά νερά—τό ίδιο πιοτεύεται και σύμφωνα με τήν παράδοση τής Μεσοποταμίας, τής Αιγύπτου, τήν 'Εβραική, τόν 'Ομηρο, και τούς 'Ιωνες φιλοσόφους. Τή χριστιανική εικόνα τής Γης μάς δίνει ο Κοομάς ή 'Ινδικοπλεύστης (βο αι.π.Χ.) που όνυμάστηκε έτσι γιατί πειρίπλευσε τόν 'Ινδικό ωκεανό: 'Ο Κοομάς ήταν πολυταξιδεμένος έμπο-

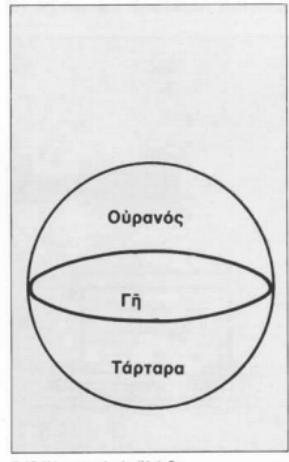


5. α. Τομή του Σύμπαντος κατά Schiaparelli: ABC άνωτερος ούρανος, ABC' κατωτέρος ούρανός (στερεώς), TTT γη, ADC περιφέρεια άστρων, K-K' αποθήκη άστρων. Ι-Ι' αποθήκη άνωτερών άδυτων, χίονων, χαλκούς. Ε-Ε' πεπλύμα, Η-Η' θάλασσας. Η διάθεση άστρων και πηγαί τής μεγάλης άστρου που τραφερθείσαν θάλασσες και ποταμούς.

6. Έβραική εικόνα τής γης



6. α. Κατακόρυφη τομή του Σύμπαντος και Βορίζοντα τομή του κόσμου για τόν 'Ομηρο.



7. Ο Κόσμος για τόν 'Ηοιδο.

ρος μπαχαρικών και, δημοσίευμα, μάρκα περιγράφει τή Γη μέσω τόν σημαντικότερο έμπορικό δρόμου, πού είναι μία εύθεια άπο την ανατολή στη δύση. Λέει λοιπόν ότι η Γη περιβάλλεται από άκεανό και ότι οι θάλασσες είναι πλωτοί κόλποι. Σύμφωνα με μία άλλη έκδοσή της ίδιας έποκης οι θάλασσες είναι κλειστές και έποικουνούν μεταξύ τους μέση πορθμούς. Η Γη είναι έπιπλος, μακρότενη και μετριέται σε μέρες περπάτημα. Έτσι το μήκος της είναι 400 μέρες και το πλάτος της 200 μέρες περπάτημα. Αύτά τά μέτρα τά παιρίνει ο Κοσμός πάνω σε μία νοητή γραμμή που άρχιζε από τό Γιθράλταρ, περνάει από τα στενά τής Σικελίας, τη Ρόδο, το δρός Ταύρου, τήν Ασία και καταλήγει στήν Ανατολική θάλασσα. Η γραμμή αυτή συμπίπτει περίπου με τήν 36η παραλλήλο και αντιστοιχεί, δημοσίευμα, δημοσίευμα πάνω στούς μεγαλύτερους έμπορικους δρόμους που ένωναν άνατολή και δύση. Αύτη ή έπιπλη Γη καταλαμβάνει τό κάτω μέρος ένος καμαροσκέπαστου κύκου, πού είναι και η μορφή του χριστιανικού Σύμπαντος (εικ. 9).

Μέσα από αυτή τη σύντομη έπισκόπηση διαπιστώνουμε ότι σε όλους τούς πολιτισμούς κοινό στοιχείο είναι τό νερό, πού θεωρείται πηγή ζωής. "Άλλο κοινό χαρακτηριστικό είναι πώς η Γη θεωρείται έπιπλη, άπωπη πού διαφοροποιείται στόν έλληνικό πολιτισμό γύρω στον 6ο-5ο π.Χ. αι. όπου η Γη τείνει νά άποκτησει και άποκτά άργετερα, δύγκω. Τρίτο κοινό στοιχείο είναι δη η Γη κατέχει τό κέντρο του

Σύμπαντος, δημιουργώντας τό γεωκεντρικό σύστημα. Η τελευταία αυτή άντιληψη θα άλλαξε με τήν Αναγέννηση. "Η άνωβιση τών κλασικών και λατινικών γραμμάτων δίνει φιλοσοφική κατεύθυνση στήν σκέψη πού τήν δηγεί στήν έπιστημονική γνώση, άποδεσμευτάς την άπο τη μεσαινική θρησκευτική άποκάλυψη. "Ετσι, ο Κοπερνίκος, πρώτος (1473-1543), τοποθετεί τόν ήλιο στή θέση της Γης. Άπο έδω και πέρα άρχιζε η έξέλιξη του ήλιοκεντρικού συστήματος και φάνουσε στήν συμπεριή έπιστημονική εικόνα τού Σύμπαντος με τή σφαιρική Γη νά κινείται γύρω από τόν ήλιο, σάν ένα άπλο στοιχείο του Σύμπαντος και δχι σάν τό κέντρο του, όπως τό ήθελαν όλοι οι προβοιμηχανικοί πολιτισμοί.

A.I.

How People perceived of Earth's shape

Earth's size and shape have been perceived in many different ways throughout human history. Civilizations that were developed over the centuries formed their own theories and perception about the dimension and the shape of the earth.

In the preceding pages we attempted presentation of the various theories developed by the civilizations that flourished in the Eastern Mediterranean region, including Persia, as Greece's cultural environment was directly affected by them.

Ideas about earth's shape varied from a simple plane, cyclical or a rectangular shape. In Egypt for example our planet was thought of

as a rectangular plane, in Mesopotamian-Persian and Judean tradition it assumed a cyclical shape while finally in Greece the "volume" becomes an attribute of Earth.

Contrary to Homer's and Isiodos' (8th century A.D.) belief that the earth is a simple plane, Anaximandros (7th-6th century A.D.) thought of it as a cylinder, Pythagorians as a sphere, Plato (5th-4th century A.D.) as cubic and finally Aristotle as a sphere.

During the period of Christianity, Earth was perceived as a simple plane.

According to all theories mentioned above the Earth was considered as the centre of the universe, while since Renaissance the sun has assumed its place as the center of the Universe. Thus the transition from the geocentric to the sun-centred universe has been effected.

Βιβλιογραφία

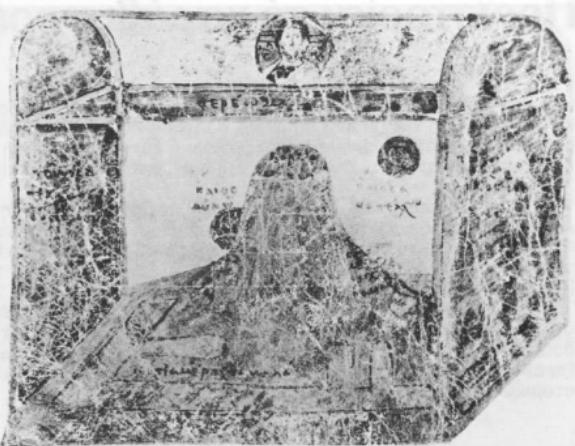
Τό σχεδιασμό αυτό βασιστηκε στίς δύο διδακτορικές διατρίβες τού Καθηγητή της πολεοδομίας στό Α.Π.Θ. Α.Φ. ΛΑΓΟΠΟΥΛΟΥ: "Η επίρρωση των κοινωνικών αντιληψών επί της παραδοσιακής μεσογειακής και λινοευρωπαϊκής πολεοδομίας", Αθήνα 1970 και L'influence des conceptions communiques sur l'urbanisme africain traditionnel, Paris 1970.

KIRK, G.S., RAVEN, J.E., The presocratic Philosophers, Cambridge Univ. Press 1975, όπου υπάρχουν συνοπτικά οι κοινωνιογεικές άντιληψίες τής προσωκρατικής φιλοσοφίας;

WOLSKA, W., La topographie chrétienne de Cosmas Indicopleustes, PUF, Paris 1962



8. Αντιστοιχία μεταξύ άνθρωπου σώματος και Ελλάδας συμφωνα με τόν Ιπποκρατικό χάρτη.



9. Τό χριστιανικό σύμπαν σε σχήμα κύθου, με τή γη στή θάση του.