

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ



ΟΙ ΑΡΧΑΙΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΟΙ

Τὰ θαύματα τῶν ἀρχοτάτων σεφῶν. Τὰ δεμένα ἀστέρια τοῦ Ἀριστοτέλη. Ὁ κρυσταλλένιος σύρανός. Τὶ ἔλεγεν ὁ Πλάτων γιὰ τὰ ἀστέρα. Μία μεγάλη ἀλήθεια τῶν ὀπαδῶν τοῦ Πυθαγόρα. Οἱ μεγάλοι πυρινοὶ σύγκει τοῦ Ὀριγένεως. Ὁ Γαλαξίας καὶ οἱ Ἀράβες. Τὸν ὄχλα τῆς Ἡρας καὶ τῆς Παναγίας. Εἰδωλολατρικὲς διξαῖες ποὺ τις πέρνουν οἱ Χριστιανοί. Ἐνας ἀστρονόμος... ποιητής. Ἡ Σχολὴ τῶν Ἀλεξανδριών κ.τ.λ. κ.τ.λ.

Τελευταῖα, ἔχει πάσιει τὸν κόσμο μᾶλλον περίεργή μανία μὲ τὴν ἀστρονομία. Γι' αὐτὸν δέν θὰ ἡταν ἀσκοπο νά μιλησουμε γιὰ τὶς ἀστρονομικὲς γνώσεις τῶν ἀρχαίων ἐλλήνων. Ἡταν τάχα ἀρκετά προσδεχμένης γνώσεις στὴν ἐποχὴ τῶν προγόνων μας; Καὶ μέχρι ποιὸν σημειωνεὶ εἶχε προσδεσθεῖ;

Οι πάλαι συγγραφεῖς ἀναφέρουν ὅτι ἀπὸ τοὺς ἀρχαίους ὁ Ἀρχιμήδης καὶ δ. Ἀρίσταρχος δ. Σάμιος, είχαν κατορθώσει νά κατατερφθούν τὴν διάμετρο, τοῦ Ἡλίου καὶ τὴν ὑπολόγισαν εἰς 32' 55'', καταμετρήσας δηλαδή, ποὺ λίγο διαφέρουν ἀπὸ τὴν σημερινήν.

Ἐπίσης δ. Θαλής δ. Μίλησος, δ. θευματικής Σονικῆς Σχολῆς, δ. δημόσιος κατεμέτρησε καὶ αὐτὸν τὸν Ἡλίο κατέληξε στὸ ίδιο ἀποτέλεσμα.

Ο Θεόν λέγει ὅτι δ. Ἐραστοθένης κατεμέτρησε τὸ ὥψος ἔνος βιουνοῦ, μὲ κάπιον ἑργαλεῖο, ἀγνοώσα τὸ σήμερα, τὸ διποτὸν αὐτὸς τὸ ἔλεγε «διάστρος», καὶ ποὺ εἶχε τὸ σχῆμα ἔνδος τετάρτου τοῦ κύκλου. «Ο ίδιος κατεμέτρησε καὶ τὴν ἀπόσταση τῆς Σελήνης ἀπὸ τὴν Γῆ. Τὸ ίδιο ἔκανεν καὶ δ. Ἐραστοθένης καὶ ἡ ἀπόσταση τὴν δούτια εἴσηγκαν οἱ διοι αὐτοὶ ἀρχαῖοι, σοφοὶ εἰνεὶ ήταν μ' ἔξεινη τοῦ βρῆκαν καὶ αὐτὸν οἱ ἀστρονόμοι Καστονί καὶ δ. νετὲ λαὶ Καΐλ, ποὺ ἔνδος αἴλοντο.»

Καὶ ἄλλοι σοφοὶ τῆς ἐποχῆς ἔκεινης ὅπιοι, δ. Ἀρίσταρχος, κατεμέτρησαν τὴν ἀπόσταση τοῦ φεγγαροῦ ἀπὸ τῆς Γῆς καὶ τὴν ὑπολόγισαν δε διμιαρθρίσαν τῆς Γῆς, παράγμα ποὺ σημιφονεῖ, σχεδὸν, μὲ τὶς ἀποκριθέστερες σημειερινές καταιպετρησίεις.

Ο 'Αριστοτέλης ὅντιμαζε τὰ ἀστρα «ἐνδεδυμένα». Μὲ αὐτὸν δὲν ἡταν νά πά δι ησαν... δεμένα, ἀλλὰ δι ησαν πατροπόδαν τάντοτε τὴν διὰ μέτρησεν τὴν ἀπόσταση τοῦ ἀλλο.

Ο ίδιος ἀπένειγε πάντοτε στὰ γνηγόραμματα τοὺς νά αναφέρῃ τὴν ἔκφασι τοῦ ἡταν κοινή τότε στὸν λαό 'χοινικάλινοι οὐρανός'. Γιατὶ δ. λαός τότε μόχιμεν δι τὸν οὐρανός ἡταν ἔνας χριστιανὸς θύλος, ἐπίνω τὸν ὄποιον ἡταν προστήλωμεν τὰ αστέρια.

Ο δέ Πλάτων ὅπτως ἔλεγε δι ηδια τὰ ἀπερέμα τοῦ οὐρανοῦ ἔχουν κάνησι περιστροφική.

Οπως ἔμετις, ἔτοι καὶ οἱ ἀρχαῖοι, προσπαθοῦσαν νά εἰσιδύσουν στὰ μιστήρια τοῦ οὐρανοῦ, τοῦ διοπίον τὸ ἀπερό πονγκίζει τὴν διάνοια μας.

Ο 'Ηραλείδης καὶ διοι οἱ Πυθαγορικοί, ἐδίδασκαν δι, κάθε ἀστέρι ἡταν ἔνας δόλωληρος κόσμος, διποτὸς καὶ δ. δικός μας.

Ἐπαντὶ τὸν ἀστέρον κόστοντο μάρχουν, γῆρας περιέχοντα, ἀστρα τοι αἰδέσσα, ἐτὶ τὸ ἀπέιρον αἰθέρος, γράψει δ. Πλατωπόρος.

Ο 'Αρατος στὰ 'φαινόμενα' τοι, γράψει γὰ τὰ σχήματα καὶ τὶς σχετικὲς θεοῖς τὸν 'πολιάστρον', καθὼς καὶ γὰ τὴν ὧδα τῆς ἀνατολῆς καὶ τῆς δύσεως τὸν 'ἀστέρων'.

Ο 'Ἀναξιένειν πάλι, ἐλέγει δι τὰς ἀστέρια τὸν παμμέγιστοι πύρων διγοι, γύρω ἀπὸ τὸν διοι οὐρανούς γίγνεια σκόματα δόρατα, ἐκτελοῦσαν περιοδικές περιστορίες.

Νά, σαν αναφέρει τὴν δοξασία αὐτὴ δ. Στιβαρίδης.

«Ἀναξιένειν προίνη μὲν τὴν φύσιν τῶν ἀστέρων, παρέζειν δὲ τινα καὶ γαϊδή σώματα, συμπεριφερόμενα τούτοις ἀδόρατα».

Κατὰ τὸν σοφοὺς ἐπιστημόνας τῶν νεοτέρων χρόνων Λαμπλάς, Πέτρο, Λαμπέτη, Μάντη, Λαμπερτ καὶ Μτεσάελ, τάραχουν στοὺς αἰθέρας τὸν αποσθυμένον ήλιον, ἢ μᾶλλον καταπληκτικού μεγέθους σκοτεινά σώματα, ἐπίσης πολυάσιμα διοι καὶ οἱ φωτεινοὶ ἀστέρες. Τὴν γνωμή διοι αὐτὴ εἶχαν, γράψει σχετικῶς διοι 'Ο Φωγέντης μάλιστα, γράψει σχετικῶς διοι 'Ο πύρινοι ἀστέρες στρέφονται πέριξ σκοτεινῶν καὶ ἀστράτων».

Ο Γαλαξίας, τὸν διοπίον οἱ 'Αράβες θεωροῦσαν ὡς ἔνα 'ποταμὸ οὐρανού', ἐνέπνευσε, μὲ τὸ ὑπόλευκον τοῦ φῶτος, παράδοξες μυθολογικές παραδόσεις.

Λέγαν π.χ. δι η φωτεινή αὐτὴ ταινία, ποὺ ζώνει τὸν οὐρανόν ἀπὸ τὸν βροφά ὡς τὸν νότον, σχηματίσθηκε ἀπὸ τὶς σταλαγματεῖς τοῦ γάλακτος ποὺ ἐπεφταν ἀπὸ τοὺς μαστοὺς τῆς 'Ἡρας, δι τὸν ἔθηλας τὸν 'Ηραλέα.

Τὸ περιέργο διοι εἶνε, δι η γνώμη αὐτὴ, δι η διοι καρμιά σχέσι δεν ἔχει μὲ τὴν ἐπιστήμη, πέραστε ἀπὸ τὸν εἰδιολογισμὸ στὸν Χριστιανισμό.

«Ἐτοι οἱ Χριστιανοὶ τὸν πρώτων αἰώνων, πίστειν δι η ἀπὸ τὸ

γάλα τῆς Παρθένου, διαν αὐτὴ θήλαζε τὸν 'Ιησοῦ Χριστό, σχηματίσθηκε δ. Γαλαξίας.

«Ἄλλοι πάλι, ποὺ διοιντοι, τὴν ἀρχαῖα ἐκείνη ἐποχῆ, διεπινούν δι η 'ἔναστρος ζώνη' διοι ηδος ἵη ιχολούσηρος, δι Φαιέθην, διαν ἔξειλεν τῆς εθείας, διηγῶν τὸν ἄρμα τοῦ 'Ηλίου'.

«Άλλοι δὲ δι η Γαλαξίας ἡταν δ. διόμος, ποὺ ἔκαναν τὸν περιπτώτο τοῦ Θεοῦ.

Καὶ αὐτὰ μὲν πρόσθενεν δι η λαός, δι ησοφοὶ τῆς ἀρχαῖτητος ἀλληλίαν εἶχαν γιὰ τὸν 'γαλακτοδη' αὐτὸν δρόμο.

Ο 'Δημόκριτος, ίδιοι, ἐρέθεινεν δι η Γαλαξίας ἀποτελεῖτο ἀπὸ ἀναρριθμητὰς ἀστέρα, συμπεικυνόμενά, τὸν διοινούς η εἰκόνες συγχένονται εἶκαν τοῦ μεγάλου πλήθους αὐτῶν καὶ τῆς ἀστέρων ἀπὸ τῆς γῆς ἀποτάσσεως τοῦ.

Τὴν γνώμην στὸν τοῦ Δημόκριτου, νά πῶς τὴν διατυπώνει δ. Πλούταρχος μὲ λίγα λόγια καὶ ἀκριβῆ.

«Δημόκριτος πολλῶν καὶ μικρῶν καὶ συνεχῶν συμφιτικούμενον ἀλλήλων, συναγασμοῖν διὰ τὴν πόνωντας απεκάλειται».

«Η ἀπόνης αὐτὴ τοῦ Δημόκριτου, εἶναι ἔκεινη τὴν διοια παραδέχονται καὶ σήμερα μὲν ἀστρονόμοι.

Τὰ ἄλλα 'ποιλάστρα', τὰ διοια διακρίνονται μέσα στὸ χάος, στὰ συγκεχυμένα κηρύδες καὶ μιαζούν σὰν ὑπόλευκα συνεφάδια, οἱ ἀρχαῖοι τὰ ὄντασαν «νεφελοειδεῖ».

«Ο δέ ποιητὴς καὶ ἀστρονόμος 'Αρατος, τὰ ἔλεγε 'ῆδας χύσιν'.

Χάρις στὰ ίσχυρὰ σημειῶν τηλεσπάτια, εξηρκιβώθη δι η διοτίνα αὐτὰ νεφελώματα, εἶνε σοφοὶ αὐτὸς ἀστέρα, καὶ δὲ φῶτον τοῦ διοινού διοινού καὶ βρήκαν σερδεῖν τὰ ίδια ποὺ καὶ οι νεώτεροι ἀστρονόμοι παραδέχονται.

Ἄλιτα μὲ λίγα λόγια ἰηδέλαιπε νά ποῦ μὲ γὰ τὸ αποδεξιούμενα οἱ οἱράχοις ἐλλήνων σοφοὶ ἀναλόγως τὸν μέσων τὰ διοια διοινού τότε, ἐρέθησαν τὸν 'ῆναστρος οὐρανού καὶ βρήκαν σερδεῖν τὰ ίδια ποὺ καὶ οι νεώτεροι ἀστρονόμοι παραδέχονται.

Καὶ στὴν παλαιοτέρα μὲν ἐποχῇ, οἱ ἀλληλες ἀστρονόμοι ἔκαναν τολμηρὰς ὑποθέσεις καὶ μὲ τὴν διάνυμα τοῦ μιαλού τοὺς, καταφύσανταν νά αναγαλάντουν τὸν νόμους ποὺ διευθύνονταν τοὺς κόσμους τοῦ ἀπελεον.

Στὴν 'Ἀλεξανδρινή' διοια ἔποιηση, οἱ διοια διοικούμενης δημιούργησαν ἐπιστημονής ἀστρονομία, η διοια διοικούμενης δημιούργησεν τὰς πονγόνων τοὺς, κανόνιας ἀκριβέστερα καὶ ἀξιοθαυμαστέρα τὰς θεοῖς τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων, τὰς ἀποτάσσεις καὶ τὶς περιστορίες τῶν πλανητῶν κυνήσεις...

ΑΝΕΚΔΟΤΑΚΙΑ

ΑΠΛΟΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ

Ο Τουσέν, ἔνας αὐτὸς τοὺς ποὺ διακεκιμένους Γάλλους στρατηγοὺς τοὺς περασμένους αἰώνων, ἡταν δι η ἀνθρωπος ὁ μάγιστρος τοῦ ησθανού, ποὺ δι ησθανού διοινούς μὲ τὸν πορθμόν του καὶ ἀποστέρων καὶ κάθε επίδειξη.

Κάποτε σὲ μια πλατεία τοῦ Παρισιού παρακολούθησε μερικοὺς ἐργατούς αὐθέρωτους, ποὺ ἐργάζονται σραΐτα. 'Εξαφανίσα δι η αὐτοὺς διοινούς τὸν πορθμόν τους, τοῦ εἶλε τὸν ἄλλο. Τοῦ πάλεστη τὸν Τουσέν, δι ηδοῖος πορθμὸς πολιτικῶν καὶ δεν τὸν ἐγνώσθην, νά τὸν λύση τὴν διαφορά. Ο στρατηγὸς δέχτηκε τὸν πορθμόν, εξηκούτη κάτων, ἀρχισε νά μετρᾶ μὲ τὸ ματσούντον την ἀπόσταση καὶ τέλος ἀπεφάνη ὑπέρ τοῦ ἔνος τῶν ἀντιπλάνων. Τότε δὲ τὸν ἄλλο έθύμωσε καὶ ἀρχισε νά βριζη τὸ στρατηγό. Ο Τουσέν, κωδίσε νά θυμάσησε καθόλου γιὰ τὴν συμπεριφορά τοῦ, έσκυψε πάλι υπομονήσα καὶ ἀρχισε νά μετρᾶ μὲ τὸ μπαστούν του γιὰ δεύτερη φορά. Τότε μερικοὺς ἀλληλούς καὶ κοντά καὶ τὸν εἶδαν, πληρίασαν καὶ τὸν φύτησαν μὲ σερδάνη τοῦ σινεβίσθενα. Ο ἐργάτης ποὺ τὸν εἶλε βρήσει προτίτερα, ετοιμάζονταν νά γονατίσηση καὶ νά τοῦ ζητήσηση συγγνώμη. ἀλλά δ. Τούρκητον τὸν στρατηγό:

— Φύλε μου, τοῦ ποὺ εἶπε, εχάτε ἀδικο νά πονθεύεση δι ηδος γελούσα.

— Και ἔφηγε χαιρετῶντας εὐγενικότατα τὸν ἄλλους ἐργάτης.

