

‘Η διάμετρός του είναι 85 έκατομρ. μίλια, ήτοι 11 φοράς μεγαλείτερα της διαμέτρου της ήμετέρας Γῆς, ή δύπιστανεία των 115 φοράς μεγαλείτερα της έπιφανείας της Γῆς. Ο όγκος των προσετίν είναι 1,400 περίπου φοράς μεγαλείτερος του της Γῆς μας, ή δὲ δύλη των 300 περίπου φοράς μεγαλείτερα της δύλης της Γῆς, καὶ δύμας ή πυκνότης αὐτῆς είναι τοσού μόνον μὲ τὸ ἐν τεταρτον της πυκνότητος της Γῆς, ητοι διλέγον τι ἀνωτέρα της τοῦ δύδατος, — διπερ σημαίνει διτι τὰ ἀποτελοῦντα τὸν πλανήτην ἔκεινον σώματα πρέπει νὰ ήναι εἰσέπι εἰς βευστὴν κατάστασιν.

‘Η βαρύτης, εἴτε ἑλκτικὴ δύναμις του, είναι καὶ τὰ δύο καὶ ήμετεραν φοράς μεγαλείτερα της ἑλκτικῆς δυγάμεως της Γῆς, ὥστε σῶμά τι, τὸ ὅποιον ζυγίζει 10 δικάδας ἐπὶ της Γῆς μας, θὰ ζυγίζῃ 25 ἐπὸν μεταφερθῇ εἰς τὸν Δία. Ἐκ τούτου ἔπειται, διτι καὶ τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ καὶ πάντα τὰ ἔμψυχα δύτα, ἀντάρχουν τοιαῦτα ἐπὶ της ἐπιφανείας του, θὰ ήναι πολὺ μικρότερα κατὰ τὸ μέγεθος ἀπὸ τὰ ὑπάρχοντα ἐπὶ της ἐπιφανείας της ήμετέρας Γῆς.

‘Ο Ζεύς, ἀν καὶ τοσοῦτον μεγαλείτερος της Γῆς μας, κινεῖται δύμας καὶ περὶ τὸν ἄξωνά του καὶ περὶ τὸν Ἡλίου μὲ ταχύτητα πολὺ διπερβαίνουσαν τὴν ταχύτητα της Γῆς. Περὶ τὸν ἄξωνά του στρέφεται εἰς 10 περίπου ήμετέρας ὥρας· διθεν κινεῖται 25 περίπου χιλ. μίλ. τὴν ὥραν, καὶ πέριξ τοῦ Ἡλίου εἰς 4,332 1/2 ήμέρας, η 12 περίπου ήμετέρα ἔτη, ἐπομένως τρέχει 30 χιλ. μίλια τὴν ὥραν! ήγουν 80 φοράς ταχύτερον σφαίρας κανονίου!! Ποιος δύναται νὰ σχηματίσῃ ἵδεαν τινὰ τοιαύτης ταχύτητος!!

‘Ἐὰν φέρωμεν τὸν Δία εἰς τὴν αὐτὴν ἀπόστασιν, εἰς τὴν ὅποιαν είναι η Σελήνη μας, θὰ φαίνεται ὡς δίσκος, τοῦ ὅποιου ή διάμετρος θὰ ήναι 34 καὶ ἐπεκείνα φοράς μεγαλείτερα της διαμέτρου της Γῆς καὶ θὰ κατέχει ἐν τῷ στερεώματι χῶρον 1,200 φοράς μεγαλείτερον τοῦ χώρου, τὸν ὅποιον κατέχει η πανσέληνος!!

‘Ενεκα τῆς θέσεως τοῦ ἄξωνος τοῦ Διὸς πρὸς τὴν τροχιάν την, αἱ ήμέραι καὶ αἱ νύκτες είναι τοσούταχοι τῆς ἐπιφανείας του. Εἰς τοὺς πόλους ἐπομένως ή ήμέρα είναι τοσού μὲ δικά μας ἔτη καὶ η νύξ μὲ διλαβ. Πόσον τρομερὸν τὸ σκότος ἔκει! Ο Ζεύς συγκούνεται εἰς τὴν περὶ τὸν Ἡλίου περιστροφήν του ὑπὸ τεσσάρων Σεληγῶν, ή μία τῶν ὅποιων είναι μεγαλείτερα της ήμετέρας Σελήνης, αἱ δὲ διλαί τρεῖς μικρότεραι.

Τὸ στήγμα τὸ ὅποιον φαίνεται ἐπὶ της ἐπιφανείας της σφαίρας τοῦ Διὸς εἰς τὴν δύπιστην εἰκονογραφίαν δεικνύει τὸ συλκριτικὸν μέγεθος τῆς μεγαλείτερας Σελήνης του πρὸς αὐτόν. Πόσον μικρά, πόσον μεγάλα-

τος φαίνεται! Σχεδὸν ως κόκκος ἄρμου ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας του! Απέχουν δὲ ἀπὸ τῆς σφαίρας τοῦ Διὸς ή μὲν πλησιεστέρα 270 χιλ. μίλ. Η κατόπιν αὐτῆς 443 χ. μ., η τρίτη 707 χ. μ. καὶ η τετάρτη 1,243, 000 μ. Ἐκτελοῦν δὲ τὴν περὶ τὸν Δία περιστροφὴν των ή μὲν πρώτη εἰς 1 1/2 περίπου ήμέρας, η δευτέρα εἰς 3 1/2, η τρίτη εἰς 7 1/2 καὶ η τετάρτη εἰς 10 1/2 ήμέρας· ὥστε η ταχύτης των είναι πολὺ μεγαλείτερα τῆς ταχύτητος της Σελήνης μας.

‘Ο πλανήτης Ζεύς μὲ τὰς τέσσαρας σελήνας του, εἰς τὰς ὅποιας εδρίσκονται ἀποστάσεις, κατέχει χῶρον, τοῦ ὅποιου η διάμετρος, ἀν δυποτεθῆ ὡς σφαίρα, είναι τοσού μὲ 2 1/2 ἑκατ. μίλ.!!

ΟΔΥΣΣΕΥΣ.

(Ιδὲ εἰκονογραφίαν φύλλου μηνὸς Αὔγουστου.)

‘Ο ἀριθμὸς 4 παριστᾶ, τὸν πολυμῆχανον ‘Οδυσσέα’ οὗτος ητοι βασιλεὺς τῆς νήσου Ιθάκης καὶ εἰς ἐκ τῶν ήρωων, οἵτινες ἔξεστρατεύσαν κατὰ τῆς Τρωπάδος. Μυθολογεῖται, διτι διταν ἀπεφαίσθη νὰ ἔκστρατεύσωσιν οἱ Ἑλληνες κατὰ τῆς Τρωπάδος, ο ‘Οδυσσεὺς, διτι εἰχεν οὐ ποσχεθῆ [εἰς τὸν πατέρα της Ἐλένης νὰ βιογοήσῃ τὸν ἐκλεχθέντα δύντας αὐτῆς γαμβρὸν, ἐάν ποτε ἀλλος τις τοῦ τὴν ἀργήρει, ὑπεκρίθη τὸν τρελὸν καὶ ζεύκεις βιοῦν καὶ ὅγον ηροτρύα σπέρνων ἀλας εἰς τὸν ἀγρόν]. ‘Ο Παλαμήδης, διτις ἔσταλη νὰ τὸν προσκαλέσῃ, ἀνεγνώρισε τὸ τέχνασμα καὶ διά γὰ τὸ ἀνακαλόψη ἐπῆρε τὸν οὐδὲν τοῦ ‘Οδυσσέως Μενέλαου καὶ τὸν θεοσεν εἰς τὸ μέρος, ὅποιθεν ἔμελον νὰ διέλθωσιν τὰ ζῶα.—‘Ο ‘Οδυσσεὺς ἀμα ἔφθασεν ἐκεὶ ἔσταμάτησεν, ώμολόγησε τὴν ἀπάτην καὶ ἡροούθησε τοὺς Ἑλληνας μὲ δέκα πλοῖα.

Πρὶν δύμας ἔκστρατεύσωσιν οἱ Ἑλληνες κατὰ τῆς Τρωπάδος ο ‘Οδυσσεὺς ἔσταλη μετὰ τοῦ Μενελάου καὶ Παλαμήδου ἐκεὶ πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦ νὰ πείσῃ τοὺς Τρφάς νὰ παραδώσωσιν εἰς αὐτὸν τὴν ‘Ἐλένην ἀλλ’ ἀπέτυχεν.

‘Ο ‘Οδυσσεὺς ἀνεκάλυψε τὸν Ἀχιλέα, διτις εἰχε μετεμφιεσθῆ εἰς γυναικα καὶ ἔζη μεταξὺ τῶν θυγατέρων τοῦ βασιλέως Λυκομήδους, θέσας ἐνώπιον αὐτῶν γυναικεῖα ἀθύρματα καὶ τόξον.

‘Οταν τὰ Ἑλληνικὰ πλοῖα ἐκωλύοντο ὑπὸ ἐναντίων ἀνέμων ν’ ἀποπλεύσωσιν ἀπὸ τῆς Αδλίδος, ο δὲ ‘Ἀγαμέμνων ἔφαινετο ἀδιάθετος νὰ θυσιάσῃ τὴν κόρην του Ἰφιγένειαν πρὸς ἐξιλέωσιν τῆς θεᾶς Ἀρτέμιδος, ο ‘Οδυσσεὺς μετέβη κρυψίως εἰς Σπάρτην καὶ καταπέισας τὴν μητέρα τῆς Ἰφιγένειας Κλητεμνήστραν

ἔλαβε τὴν Ἰφιγένειαν καὶ ἔφερεν αὐτὴν εἰς Αδλίδα, ὅπου καὶ ἐθυσίασθη.

Καθ' ὅλον τὸ δεκατέτερον οὐρανός πολέμου ὁ Ὀδυσσεὺς διεκρίθη διὰ τὴν ἀνδρείαν, σύνεσιν καὶ ἐπιδεξιότητα περὶ τὴν πολιτικήν καὶ στρατηγικήν· ἐμονομάχησε δὲ μὲν διαφόρες Τρώας, τούς διπόιους καὶ ἐνίκησε καὶ τέλος ἐσυμβούλευσε τοὺς: "Ἐλλῆνας νὰ κατακευάσωσι τὸν περίφημον Δούριον Ἱππον., ἐντὸς τῆς κοιλίας τοῦ ὄποιου ἐκρύφθη αὐτὸς καὶ ἄλλοι τινὲς καὶ οὗτα συνετέλεσεν εἰς τὴν κυρίευσιν καὶ κατεδάφισιν τῆς Τρώας.

Μετὰ τὸ τέλος τοῦ Τρωϊκοῦ πολέμου ἐξέπλευσε μετὰ τῶν ἐναπολειφθέντων συντρόφων του διὰ τὴν πατρίδα του Ἰθάκην, ὅπου ἔφθασε μετὰ δεκαετῆ περιπλάνησιν εἰς διάφορα μέρη τῆς Ἑλλάδος καὶ τῆς Ἰταλίας, καὶ εὑρὸν τοὺς μνηστῆρας τῆς συζύγου του Πηνελόπης τρώγοντας καὶ πίνοντας ἐν τῇ οἰκίᾳ του, τοὺς ἐφόνευσε καὶ ἔζησε τὸ διπόλοιπον τῆς ζωῆς του μετὰ τῆς συζύγου καὶ τοῦ υἱοῦ του Τηλεμάχου τιμώμενος καὶ ἀγαπώμενος ὑπὸ τῶν οὐρανών του.

Τὰ κατὰ τὴν ἐπάνοδον αὖτοῦ εἰς τὴν πατρίδα του συμβάντα ἐξιστορεῖ δέ γέρων Ὅμηρος εἰς βιβλίον ἰδιαιτέρων καλούμενον Ὀδύσσειαν, τὸ ὄποιον θὰ ἀναγνώσωσιν ὅσοι τῶν μικρῶν μας φίλων σπουδάσουν ποτε εἰς τὸ Γυμνάσιον.

ΧΑΛΥΨ. (ΑΤΣΑΛΙ)

Ο Χάλυψ δὲν εἶναι ἄλλο εἰμή σίδηρος ἡνωμένος μετὰ μικρᾶς ποσότητος ἀνθρακος — δύο ἐπὶ τοῖς ἑκατὸν συνηθῶς. — Τοῦ χάλυβος ὑπάρχουν διάφοροι ποιότητες ἀναλόγως τῆς μίζεως αὐτοῦ μετὰ τοῦ ἀνθρακος. Όσῳ δὲ καλλιτέρας ποιότητος εἶναι διάλυψ, τόσῳ σκληρότερος καὶ ἐπομένως χρησιμότερος εἰς τὸν ἀνθρωπον. ἀντέχει δὲ καὶ εἰς τὴν ἐπιρροὴν τοῦ ἀέρος καὶ τῆς δραστικῆς περισσότερὸν καὶ εἶναι ἐπιδεκτικώτερός μεγαλειτέρας στιλπνότητος.

¹ Αν καὶ ἡ χρῆσις τοῦ σιδήρου εἶναι ἀρχαιοτάτη, διπήρεξεν δύμας ἐποχὴ, καθ' ἣν δὲν τὸν ἐγνώριζον οἱ ἀνθρωποι: διεύθυνεν δὲν αὐτοῦ μετέχειρίζοντο ἄλλα μέσα εἰς τὰς χρείας τῶν· καὶ ἀρχάς μὲν λίθους σκληρούς ἐκ χάλικος (ἀτσαλόπετρας) ἐπειτα χαλκὸν καὶ τελευταῖον τὸν σιδηρον. Ἐκ τούτου οἱ ἴστορικοι διαιροῦν τὸν χρόνον ἀπὸ τῆς δημιουργίας τοῦ ἀνθρώπου μέχρι σήμερον εἰς τρεῖς μεγάλας διαιρέσεις ἀ) τὴν λιθινὴν ἐποχὴν, δ) τὴν χαλκίνην ἢ δρειχαλκίνην καὶ γ') τὴν σιδηρᾶν: αἱ δύο πρῶται καλοῦνται καὶ προϊστορικαὶ, διότι δὲν ἔχομεν αὐθεντικὴν περὶ αὐτῶν ἴστορίαν, ἡ τρίτη ἴστορική.

Κατὰ τὴν λιθινὴν ἐποχὴν, οἱ ἀνθρωποι ἐν Εὐρώπῃ τοδιάχιστον, φαίνονται, διεύθυντες τὰς κατοικίας των ἐντὸς λιμῶν, πρὸς προφύλαξιν ἀπὸ τῶν θηρίων καὶ τῶν ληστῶν αἱ δὲ κατοικήσεις ἔκειναι ἐνέκα πυρκαϊῶν ἢ ἄλλων αἰτιῶν ἐγκατατελείθησαν, τὰ μέρη ἔκεινα ἀπεχερσώθησαν, τὰ δὲ ἐρείπια των κατεχώθησαν. "Ηδη δὲ καὶ ἐν Ἐλλειᾳ καὶ ἄλλαχοι ἀνασκάπτονται καὶ ἐκ τῶν λειψάνων τῶν ἐν τοῖς χώμασι τεθαμμένων μανθάνομεν τὸν τρόπον τῆς ζωῆς, τροφῆς καὶ ἐνδυμασίας τῶν παλαιοτάτων ἔκεινων ἀνθρώπων.

Τοιαῦται λίμανσι ὑπάρχουν καὶ ἐν Μακεδονίᾳ, καὶ ἐν αὐταῖς ἀναφέρει διάροδος, διεύθυντον ἀνθρώποις ἐπὶ πασσάλων κατάσκευάζοντες τὰς κατοικίας των καὶ οὐ μόνον αὐτοὶ ἐτρέφοντο, ἀλλὰ καὶ τὰ κτήνη των ἐτρεφόντων μὲν ἤθυς!

ΑΔΥΝΑΤΟΝ ΝΑ ΗΝΑΙ ΤΙΣ ΑΘΕΟΣ.

"Ανθρωπος ἄθεος εἰς τὴν ἀκριβὴ σημασίαν τῆς λέξεως, ἥγεν ἀνθρωπος μὴ πιστεύων ἐις τὴν ὅπαρεν Θεό, εἴναι ἀδύνατον νὰ εὔρεθῇ. Τὸ πολὺ, πολὺ, τὸ διποῖον δύναται νὰ εἴπῃ καὶ αὐτὸς διάργιστος τῶν ἀπίστων εἶναι, διεύθυντες δέ σων εἰδὼς καὶ βλέπει δὲν ἀποκαλύπτει εἰς τὸν νοῦν του τὸν Θεόν· ἀλλ' οὐδέποτε δύναται ἐν εἰλικρινείᾳ νὰ εἴπῃ « Δὲν ὑπάρχει Θεός, » ἔως οὐ ἀναβῆ μέχρι τοῦ ἀπωτάτου ἀστέρος καὶ βυθισθῇ εἰς τὰ κατώτατα μέρη τῆς Γῆς καὶ τῆς θαλάσσης, ἐρευνήσῃ πᾶν πρᾶγμα καὶ πάντα τόπον, οὐ μόνον εἰς τὸν ἡμέτερον κόσμον, ἀλλ' εἰς ἄπαν τὸν Σύμπαν, καὶ δὲν δυνηθῇ ν' ἀνακαλύψῃ ἔχη τῆς ὑπάρχεως Αὐτοῦ. Διὰ νὰ εἴπῃ τις μετα βεβαιότητος, « Δὲν ὑπάρχει Θεός, » πρέπει νὰ ἀναλάβῃ διάδοσις μίαν τῶν θείων τελειοτήτων, — τὴν Παρρησίαν, καὶ τότε, ἀλλὰ μόνον τότε, δύναται νὰ εἴπῃ, « Ἡξεύρω τὰ πάντα — ηξεύρω διεύθυντες θεούς. »

ΩΡΑΙΑ ΣΥΝΗΘΕΙΑ.

"Ο αὐτοχράτωρ τῆς Κίνας μισθοδοτεῖ τάκτικῶς, διπάντες οἱ ἡγεμόνες, διαφόρους ἱατρούς, διφαιρεῖ διμως ἀπὸ τῆς μισθοδοσίας των τὸ ἀνάλογον μέρος κατὰ τὰς ἡμέρας, καθ' ἃς εἶναι ἀσθενής! Ὁστε οἱ καλοὶ ἔκεινοι Αἰσχληπιάδαι εὐχονται τὸ ἐναντίον παρ' διεύθυντοι ἱατροί ἄλλων βασιλέων καὶ ἡγεμόνων καὶ μικροτέρων εἴτι τούτων ἀνθρώπων τῆς Γῆς κάμνουσιν! — Λέγεται, διεύθυντοι διάσημοις πολιτικὸς καὶ φιλόσαφος ἀμερικανὸς Φραγκλένος εἰχέ ποτε διηγέρητην, διστις οὐδέποτε ἀνεγνώριζεν διεύθυντοι. Τέλος διάροδος οὐδέποτε μίαν ἡμέραν τὴν διποίονή του, καὶ τὸν ἀπέλυσε τῆς διηγεσίας του εἰπών, « Φίλε μου, σὺ καὶ ἐγὼ πρέ-