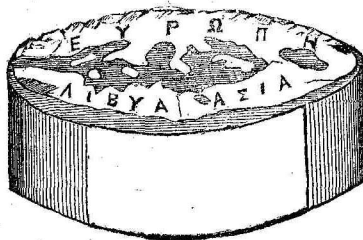


τοῦ. Ὁ δὲ Ἀναξιμένης προσέθηκεν, ἐξ αἰτίας τῆς ἀναγκαιότητος καὶ σπουδαιότητος τοῦ αἵρος ἐν τῷ κόσμῳ, ὅτι ἡ Γῆ ὑπεστηρίζετο ὑπὸ συμπεπυκνωμένου αἵρος!

Ὁ Πλάτων ἐκτὸς τοῦ ὅτι ἦτο μέγας φιλόσοφος, ἦτο προσέτι καὶ μαθηματικὸς καὶ καλὸς ἐπιστήμων. Θέλων δὲ νὰ ἐξηγήσῃ πῶς ἐδημιουργήθῃ ὁ κόσμος, ἔλεγεν, ὅτι ἡ ὕλη αὐτὴ καθ' ἑαυτὴν οὔτε μορφήν, οὔτε ιδιότητα ἔχει, ἀλλ' ὅτι ὁ Θεὸς περιέβαλεν αὐτὴν μὲ εἰδὸς τι τριγωνικῆς συστάσεως. ὅτι δηλ. συνέστησεν αὐτὴν ἐκ τριγώνων· λαβὼν δ' ἔπειτα ἀριθμὸν τινα τῶν ἀρχικῶν τούτων τριγώνων ἐσχημάτισε τὰ τέσσαρα ἀρχικὰ στοιχεῖα.

Τὸ πῦρ, τὸ λεπτότατον, σύγκειται ἐκ τοῦ ἐλαχίστου ἀριθμοῦ τοιούτων τριγώνων καὶ ἔχει τὸ σχῆμα πυραμίδος. Τὰ

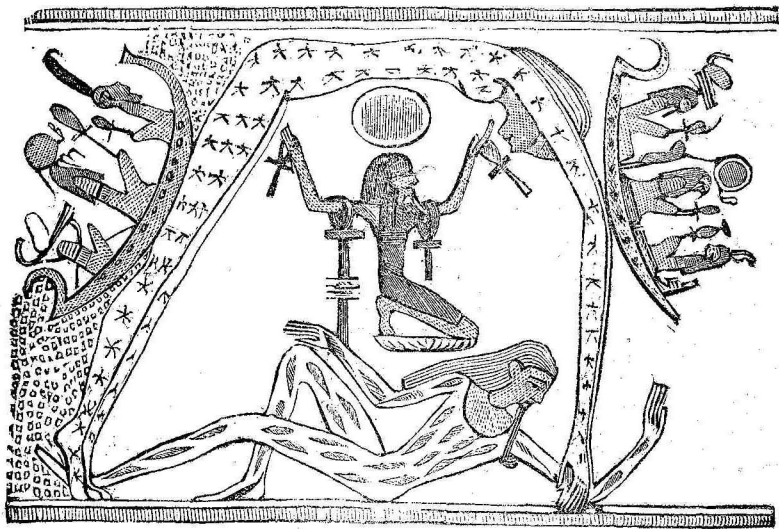


Ἡ γῆ κυλινδρική κατὰ Ἀναξίμανδρον.

αὐτοὺς, καὶ εἶναι μέχρι τὴν σήμερον μεταξὺ ἀγρίων καὶ βαρβάρων ἐθνῶν. Οὕτω κατὰ τὴν γνώμην τῶν Γρηλλανδῶν, ἡ Γῆ μας ἐστηρίζετο ἐπὶ στηλῶν, αἱ ὁποῖαι τόσον φθειρόνται ὑπὸ τοῦ χρόνου, ὥστε συχνὰ ῥήγνυνται καὶ ἂν μὴ ὑπεστηρίζετο ὑπὸ τῶν ἐπ' αὐτῶν τῶν μάγων ἡ Γῆ πρὸ πολλοῦ θὰ κατέρρεεν!

Οἱ ἀρχαῖοι Αἰγύπτιοι, ὅπως φαίνεται ἐπὶ τινος παπύρου εὕρισκομένου εἰς τὴν Βιβλιοθήκην τῶν Παρισίων, παρίσταναν τὸ Σύμπαν ὡς ἑξῆς:

Ἡ Γῆ παρομοιάζεται μὲ γυναικα πλαγιασμένην καὶ κεκαλυμμένην μὲ φύλλα. Οἱ οὐρανοὶ ἐκπροσωποῦνται ὑπὸ γυναικὸς, ἥτις σχηματίζει τὸν θόλον διὰ τοῦ σώματος αὐτῆς περιέργως πῶς ἐκτεταμένου καὶ ὑπὸ ἀστέρων ἐμπεπαρμένου. Δύο δὲ πλοῖα ἢ λέμβοι φέρουσαι ἡ μὲν μία τὸν ἥλιον ἀνα-



Οἱ Οὐρανοὶ καὶ ἡ γῆ κατὰ τοὺς Αἰγυπτίους.

μόρια τοῦ ὕδατος εἶναι σώματα γερεᾶ εἰκοσάεδρα, ἐνῶ τὸ στοιχεῖον τοῦ χρώματος εἶναι κυβικόν, εἴτε περιορίζεται ὑπὸ ὀρθογωνίων τριγώνων.

Τὸ ἐξάεδρον ἐφαίνετο εἰς τὸν Πλάτωνα τὸ ἐντελέστατον πάντων τῶν γερεῶν καὶ διὰ τοῦτο τὸ καταλληλότερον σχῆμα διὰ τὴν Γῆν, ἥτις ἔπρεπε νὰ ἴσται εἰς τὸ κέντρον τοῦ Σύμπαντος!

Οὐ μόνον τὸ σχῆμα τῆς Γῆς μας ἦτο ἄγνωστον εἰς τοὺς ἀρχαίους ἀλλὰ καὶ τὸ πῶς καὶ ποῦ ἐστηρίζετο, ἦτο, ὡς εἶδομεν, ἄπορον εἰς

τέλλοντα, ἢ δ' ἑτέρα αὐτὸν δύοντα, παρίστανται κινούμεναι περὶ τὸν οὐρανὸν ἐπὶ τοῦ σώματος τῆς θεᾶς. Εἰς τὸ κέντρον τῆς εἰκόνος ταύτης εἶναι ὁ θεὸς Μάων—ὅστις προΐσταται τῆς ἰσορροπίας τοῦ Σύμπαντος. (Ἀκολουθεῖ)

ΓΕΩΛΟΓΙΑ.

(Ἴδε προηγούμενον φύλλον.)

Ἡ ὑπαρξὶς δυνάμει, ἥτις βαθυμῶδ' ἀνυψοῦ τὴν ξηρὰν εἰς πολλοὺς τόπους ὑπεράνω

τοῦ ὕδατος, ἀνεκαλύφθη ὑπὸ τοῦ Ἀγγλοῦ Σίρ Λυέλλου, ὅστις δι' ἀκριβῶν παρατηρήσεων, γενομένων εἰς τὸν Βυθινὸν Κόλπον, ἀπέδειξεν, ὅτι κατὰ τὸν παρελθόντα αἰῶνα αἱ ἀκταὶ ὑψώθησαν πόδας τινάς ὑπεράνω τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, ἔτι δὲ καὶ ἀπὸ τοῦ 1820 μέχρι σήμερον ἡ ἀνύψωσις ἠδὲ ἐγένθη κατὰ τινὰς δακτύλους.

Ἐκτὸς τῶν ἀνυψωτικῶν αἰτιῶν, τῶν προσερχομένων ἐκ τοῦ ὑπογείου πυρὸς, ὑπάρχουσι καὶ ἄλλαι αἰτίαι καταφανέστεραι τῶν πρώτων. Τοιαύτη τις λ. χ. εἶναι ἡ ἄμμος. ἡ ὑπὸ σφοδροῦ ἀνέμου φερομένη καὶ πολλάκις καλύπτουσα μεγάλας ἐκτάσεις καὶ σχηματίζουσα λόφους ἱκανῆς ἐκτάσεως καὶ ὕψους. Διὰ τοιούτων λόφων περιφράσσονται κατὰ τῆς θαλάσσης πολλὰ μέρη τῆς Ὁλλανδίας.

Μεγάλαι προσέτι ἐκτάσεις τῶν παραλίων τῆς Γαλλίας καὶ μεγάλη τις περιοχὴ εἰς τὰ ἀνατολικά παράλια τῆς Σκωτίας, αἵτινες ἄλλοτε ἀπετέλουν ὠραίας καὶ εὐφόρους γαίας, ἥδη καλύπτονται ὑπὸ σωρῶν ἄμμου.

Εἰς πολλὰ μέρη τῆς Γῆς ἡ ξηρὰ ἀνυψοῦται ἐκ τῆς θαλάσσης διὰ τῆς ἐνεργείας μικροσκοπικῶν τινῶν ζωφρίων, καλουμένων *κοραλλίων*. Τὰ ζωφρία ταῦτα ἀπαντῶνται ἀπειροπληθῆ εἰς τὸν Εἰρηνικὸν ὠκεανὸν, ὅπου ὁλόκληροι σεῖραι νήσων σχηματίζονται ἀποκλειστικῶς ἐξ αὐτῶν.

Εἰς τὰ παράλια τῆς Νέας Ὁλλανδίας ὑπάρχει ἑνὶ ἑνὶ ξηρᾷ 4000 μιλίων τὸ μήκος.

Οἱ μικροὶ οὗτοι ἀρχιτέκτονες δὲν ἀρχίζουνσι τὰς ἐργασίας των εἰς μεγάλη βάθη ὑπὸ τὸ ὕδωρ· τὸ μέγιστον βάθος οὐδέποτε ὑπερβαίνει τοὺς 400 πόδας.

Πολλοὶ τῶν νήσων τούτων ἔχουσι σχῆμα κυκλοτερές, ἢ ὠσειδές ἐκ τούτου πολλοὶ νομίζουσιν, ὅτι τὰ κοράλια κτίζουνσι τὰς κατοικίας των ἐπὶ τοῦ χείλους τῶν κρατήρων ὑποβρυχίων ἡφαιστειῶν πρὸ πολλοῦ ἐσβεσμένων.

Τὸ ἐξωτερικὸν τεῖχος τῶν νήσων τούτων ἀναφαίνεται κατὰ πρῶτον ὑπεράνω τοῦ ὕδατος, σχηματίζον οὕτω περίβολον, ἐντὸς τοῦ ὁποίου περικλείεται εἰδὸς τι *λαγὸν* εἴτε λίμνης γαληνιαίας.

Τὰ ζωφρία ταῦτα δὲν κτίζουν τὰ τεῖχη ταῦτα ἐκ πετρῶν καὶ πηλοῦ, ἀλλ' ἐξ ὕλης τινὸς τιτανώδους καὶ ἰξώδους, κολλητικῆς, ἥτις ἐκκρίνεται ἐκ τοῦ σώματος αὐτῶν. Ἐπειδὴ ζῶσι συγκεκολλημένα πρὸς ἄλληλα καὶ πολυπλασιασίζονται ἐπ' ἀπειρον, ὁ σχηματισμὸς τῶν τοιούτων νήσων εἶναι ταχύς,

Ἀφοῦ ὑψωθῶσι τὰ τεῖχη ἡ θάλασσα φέρει διὰ τῶν ῥευμάτων τῆς, γῆν διαλελυμένην, καὶ ἐναποθέτει αὐτὴν ἐντὸς τῆς οὕτω σχηματισθείσης λίμνης καὶ ἐπὶ τῶν τευχῶν αὐτῆς, σχηματίζουσα οὕτω ἰσθμὸν ξηρᾶς, ἐπὶ τῆς ὁποίας φύονται φυτὰ καὶ ἀκόμη δένδρα, φοινίκη, κλπ. ἐκ σπόρων, τοὺς ὁποίους διάφορα πτηνὰ μεταφέρουσιν ἐκεῖ.

Αἱ οὕτω πῶς σχηματιζόμεναι κοράλιοι λίμναι, ἔχουσι συνήθως ἀνοιγμὰ τι, διὰ τοῦ ὁποίου δύνανται πλοῖα νὰ εἰσέρχωνται εἰς αὐτά, ὡς εἰς ἀσφαλέστατον ἕρμον.

Οὕτως ἡ θεία πρόνοια προετοιμάζει τόπους κατοικίας διὰ τὸν ἀχάριστον ἄνθρωπον καὶ διὰ τοιούτων ποταπῶν καὶ μηδαμινῶν εἰς τὰ ὄμματα ἡμῶν ζωφρίων.

Αἱ νῆσοι αὗται εἶναι τόσον στερεαί, ὥστε ἀντέχουν εἰς τὰς ὁρμὰς τῶν ἰσχυροτάτων κυμάτων. Ἐνίοτε ὁμῶς ἡ τρικυμία εἶναι τόσον ἰσχυρά, ὥστε τὰ κύματα ὑπερπηδῶσι τὰ οὕτω πῶς σχηματισθέντα τεῖχη, παρασύρουσι τὴν ἐπ' αὐτῶν συναχθεῖσαν ὕλην, καταστρέφουσι τὰ δένδρα καὶ φυτὰ, καὶ αὐτὸν τὸν ἄνθρωπον, ἂν τύχη νὰ ᾖ ἐπ' αὐτῆς.

Τοιαῦται καταστροφὰι ἀναφέρονται ὑπὸ τῶν ἱεραποστόλων, εἰς μίαν τῶν ὁποίων ἀπώλεσαν πᾶν ὅ,τι εἶχον καὶ ἐσώθησαν καταφυγόντες εἰς τι πλοῖον, τὸ ὁποῖον ἔτυχε νὰ ᾖ προσωρμισμένον ἐκεῖ. Τούτου ἕνεκα πάντες οἱ κάτοικοι τῶν τοιούτων νήσων εἶναι προμηθευμένοι μὲ λέμβους, εἴτε μονόξυλα, ἐπὶ τῶν ὁποίων ἐπιβιβάζονται αὐτοὶ καὶ τὰ τέκνα των, εἰς παρομοίαν περιστάσεως.

(Ἀκολουθεῖ)

Η ΚΥΡΙΑ ΔΕ ΣΤΑΕΛ

“Ολοι οἱ ἀναγνώσται μας ἴσως ἔχετε ἀκούσει περὶ τῆς κυρίας δὲ Στάελ τῆς περιφήμου ἐκείνης γυναίκος, τῆς ὁποίας τὴν εἰκόνα βλέπετε, ἐνταῦθα, ἀλλ' ἴσως δὲν γνωρίζετε, ὅτι ἐνῷ αὐτὴ ἦτο κοράσιον, ὅχι μεγαλείτερον παρὰ ἐσᾶς ἤρχισε νὰ σκέπτηται καὶ νὰ γράφῃ περὶ ἀντικειμένων, εἰς τὰ ὁποῖα συνήθως ἐνδιαφέρονται μόνον οἱ μεγάλοι ἄνδρες. Ὁ πατὴρ τῆς καλούμενος Νέκερ ἦτο περιφήμος οἰκονομολόγος καὶ ὑπουργὸς τοῦ ἀτυχοῦς Λουδοβίκου 16ου· ἡ μήτηρ τῆς ἦτο γυνὴ εὐσεβῆς καὶ πολὺ πεπαιδευμένη· οἱ γονεῖς τῆς αὐτοὶ ἦσαν ἐκ τῶν ἐναρετωτέρων ἀνθρώπων τοῦ χρόνου ἐκείνου τῆς ἀπιστίας· διὸ ἀνέθρεψαν τὴν Ἀνναν εἰς τὴν ἀληθινὴν πίστιν τοῦ Χριστοῦ.