

ν' ἀποκριθῆτε ὅτι τὸν παρεδώσαμεν εἰς τὸν ἔχθρόν, διότι δὲν συγκατένευσε νὰ λειποτακτήσῃ».

ΠΕΡΙΕΡΓΟΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΑΤΟΚΙΣΜΟΥ

¹Απὸ φυλλαδίου τινὸς τοῦ γαλλικοῦ περιοδικοῦ Illustration ἀποσπῶμεν τὸ ἔξης περὶ ἀνατοκισμοῦ λίαν περίεργον πρόβλημα ἐκ διατριβῆς τοῦ διακεκριμένου ἀστρονόμου Flammarion.

*Οποῖος ἥθελε εἰνθατι τὸ κεφάλαιον τὸ ἀποτελούμενον ἐκ τῶν συρθέτων τόκων πέρτε λεπτῶν, κατατεθέτων ἅμα τῇ γερρήσει τοῦ Ἰησοῦ Χριστοῦ;

Ἐάν δοις οἱ σιδηρόδρομοι: τοῦ κόσμου ἡσαν κατειλημένοι ὑπὸ φορτηγῶν ἀμυξῶν, δὲν ἦθελον ἔξαρκέσει γὰ μεταφέρωσι τὸ ποσὸν τοῦτο οὔτε εἰς ἔργυρον, οὔτε εἰς χρυσὸν, οὔτε ἀκόμη εἰς τραπεζικὰ γραμμάτια. Ἐάν αἱ Ἀλπεις καὶ τὰ Πυρηναῖα συνίσταντο ἐκ καθαροῦ χρυσοῦ μόνον, πάλιν δὲν θὰ ἤρκουν νὰ προμηθεύσωσι τοιαύτην ποσότητα. Ἐάν δλόβκληρος ἡ γῆ τέλος ἡτον ὅγκος χρυσοῦ, μόλις ἔθελεν ἰσοδυναμεῖ πρὸς μικρὸν ηλάσμα τοῦ μυθώδους τούτου ποσοῦ.

Ὥ λεπτὰ κατατεθέντα ἅμα τῇ γεννήσει τοῦ Ιησοῦ Χριστοῦ πρὸς 5 %, καὶ ἀνατοκιζόμενα εἰς διάστημα 1873 ἐτῶν θὰ ἀπετέλουν κεφάλαιον 243,516,800,000,000,000,000,
000,000,000,000,000 φράγκων, ὡς τοι 243 ἑν-
δεκαπισεκατομμύρια, 516 δεκαπισεκατομμύρια
καὶ 800 ἑννεαπισεκατομμύρια φράγκων.

Αλλ' ἐπειδὴν ἐν χιλιόγραμμον χρυσοῦ ἴσοδυναμεῖ πρὸς 3,400 φράγκα, ἡ ἀνωτέρω ποσότης ζήθελε ζυγίζει 74,622,588,000,000,000,000,
000,000,000,000,000, ἥτοι 74 δεκαπεντατομμύρια, 622 ἑννεακισκατομμύρια, 588 δικτακισκατομμύρια χιλιόγραμμα.

Ανωτέρω εἴπομεν διε τὸν ὅλην ἡ γῆ ἦτο ἐκ χρυσοῦ δὲν θὰ ἤκει πρὸς πληρωμὴν τοῦ ποσοῦ τούτου. Τιθόντι ἡ γῆ, 3,000 λευγῶν διάμετρον ἔχουσα, ζυγίζει 5,875 ἔξακισκατομμύρια χιλιόγραμμα. Ἐὰν δὲ ἦτο ἐκ χρυσοῦ, θὰ ἦτο τρεῖς καὶ ἡμίσειαν φορᾶς βαρυτέρα, ἐπομένως θὰ ζεύγιζε 20,562 ἔξακισκατομμύρια χιλιόγραμμα. Διὰ νὰ ἀποτελεσθῇ θέτεν τὸ περὶ οὐδὲ λόγος καταπληκτικὸν κεφάλαιον πρέπει νὰ πολλαπλασιάσωμεν τὸν ἀριθμὸν τοῦτον ἐπὶ 3,486,100,000.

Τὰ 243 ἐνδεκακισκατομμύρια φράγκων ἀπίνα
χθελον παραχθῆ ἐκ τῆς καταθέσεως 5 λεπτῶν,
ἐπὶ τῆς βασιλείας τοῦ Τιβέρου θὰ ἀπετέλουν βά-
ρος 71 δεκακισκατομμυρίων χιλιογράμμων χρυ-
σοῦ, βάρος ἵσον πρὸς 12,190 ἐκατομμύρια φο-
ρᾶς τὸ βάρος σφαίρας χρυσοῦ ἔχούσης τὰς δια-
στάσεις τῆς γῆς.

Ἐὰν λοιπὸν ὁ ἡμέτερος πλανήτης ἦτον ἐκ γυροῦ, διὰ γὰρ ἀποτελέσωμεν τὴν ἀσκετὴν πρὸς

πληρωμὴν τοῦ κεφαλαίου τούτου ποσότητα θὰ
εἴχομεν ἀνάγκην τριῶν δισεκατομμυρίων τετρα-
κοσίων ὄγδοοίκορτα ἐξ ὅμοιων σφαιρῶν.

Ἡ γῆ κατοικεῖται ὑπὸ 1,300 ἑκατομμυρίων ψυχῶν· ὅθεν ἔκαστος τούτων, ἀνὴρ, γυνὴ, παιδίον, ἥθελε λάβει μετὰ γενόμενον διαιμερισμὸν τὸν στρογγύλον ἀριθμὸν τῶν 187,320,610,000 διεκατομμυρίων φράγκων.

Ἐὰν τέλος ὑποθέσωμεν διτὶ πίπτει ἐξ οὐρανοῦ καθ' ἔκαστον λεπτὸν ὅγκος χρυσοῦ ἔχων τὰς διαστάσεις τῆς γῆς, ἥθελον πέσει 1440 καθ' ἔκαστην ἡμέραν καὶ 526,070 κατ' ἔτος. Τούτου τεθέντος, ἵνα ἀποτελεσθῇ τὸ δίλικὸν κεφάλαιον ἐπρεπεν ἡ πτῶσις αὕτη νὰ ἐξακολουθήσῃ 6,626 ἔτη καὶ 8 μῆνας.¹

ΑΙ ΕΚ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΑΦΡΟΥ ΠΙΠΑΙ

Γενικῶς πιστεύεται ὅτι αἱ ὑπὸ τὸ ὄνομα Θαλάσσου ἀφροῦ (σηπίου) περιζήτητο: πίπαι κατασκευάζονται πραγματικῶς ἀπὸ τὸν ἀφρὸν τῆς Θαλάσσης, ἐν ᾧ ἡ ὅλη ἔξι τοῦ γίνονται ὑπάρχει ἐν τῇ γῇ. Ἡ ὅλη αὕτη ἐν γένει εἰπεῖν δὲν εἴνει σπανία. Εὑρίσκεται καὶ πλησίον τῶν Παρισίων, καὶ ἐν Ἰσπανίᾳ, ἔνθα ἀπὸ τοῦ 1830 μεγάλα λατομεῖα Θαλάσσης ἀφροῦ ἐργάζονται ἐν Ἐσκουσὲ, Βαλακὰς καὶ Τολέδῳ. Ἀλλὰ κυρίως μεγίστη ποσότης αὐτοῦ ἔξαγεται ἐκ τοῦ Στρουβ-σχάιτς καὶ τοῦ Ὄσλαβάν ἐν Μοραβίᾳ, ὅπου εὑρίσκεται μεταξὺ παχέων στρωμάτων δρύτου. Ἐσχάτως δὲ καὶ ἡ Ρωσία ἡρχίσεν ἔξαγουσα κάλλιστον Θαλάσσης ἀφρὸν ἐκ τῆς Κριμαίας· ἀλλ' ὁ ἐκ τῆς Μικρᾶς Ἀσίας προερχόμενος εἴνει δὲ ἄριστος. Πρό τινων ἐτῶν εὑρέθησαν στρώματα καὶ ἐν Νέᾳ Ζηλανδίᾳ, ἐν Παταγονίᾳ καὶ ἐν Παλαιᾷ Καλιφορνίᾳ, αἱ δὲ ἀνακαλύψεις αὗται πιθανῶς θέλουσιν ἐπενέγκει ἐλάττωσιν τῆς μέχρι τοῦδε ὑπερόγκου τιμῆς αὐτοῦ.

Ἐν Ἑλλάδι σήπιον ἀπαντᾶται εἰς τὴν κατὰ τὸ χωρίον Οἱ Ἀγιοὶ Θεόδωροι θέσιν, πλησίον τῶν Θηβῶν καὶ πλησίον εἰς τὸ ἐν Εύβοιᾳ χωρίον Ἀχμεταρᾶ, ἐν εἰδεῖς ἀκανονίστων τεμαχίων ἡ θώλων, μεγέθους ἀπὸ τοῦ κοινοῦ μέχρι τοῦ ἵνδικοῦ καρύου. Περιλαμβάνεται ἐντὸς στρώματος συμφύρματος τινος, συγκειμένου ἐκ τιτανολίθου καὶ δρύτου λίθου, εἰς οὗ καὶ πιθανῶς διὰ τῆς ἀποσυνθέσεως τοῦ τελευταίου τούτου λίθου παράχθη. Εἰς τὴν διαληφθεῖσαν πλησίον τῶν Θηβῶν θέσιν ἐγένοντο ἐπὶ Βαυαροχρατίας διάφοροι ἔργασίαι καὶ ἔξωρύχθη δι' ὑπονόμων στοῖων ίκανή ποσότης τοῦ ἐν λόγῳ ὀρυκτοῦ, ἀλλὰ μετά τινα ἔτη αἱ ἔργασίαι διεκόπησαν ἀποδειχθέντος σπανίζοντος τοῦ ὀρυκτοῦ καὶ μετρίας ποσότητος ὅγτος.

·Ο θαλάσσιος ἀφρός εἶναι δρυκτὸν, ἀνηκον εἰς