

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΤΟΥ Κ. ΦΟΥΓΚΩ.  
ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΕΡΙ ΑΞΟΝΑ ΤΗΣ  
ΓΗΣ ΚΙΝΗΣΙΝ.

Η έχεις έκθέτει τὰ πιεράματα τοῦ κυρίου Φουκώ  
προς Ἀλ. Δανύν.

Διειθύνοντο, λέγει, πρὸς ἐμὲ πολλοὶ συχνάκις

τηνίτες ἐπεξηγήσεις ἐπὶ τῶν πειραμάτων τοῦ κυ-

Φουκὼ ως πρὸς τὴν κίνησιν τῆς γῆς. Ἐλάμβα-

νὴ τὴν τιμὴν ταύτην ώς ἔκ τοῦ τίτλου δι', ἐφερο-

νται, διὸ γραμματεὺς τῆς Ἀκαδημίας· διότι ἐνό-

ντι: ἐπειδὴ ἔχω τριβήν τινα εἰς τὸ ἐκθέτειν ἐ-

πιερανικὰς ὁδές μεταξὺ εἰδημόνων ἀνδρῶν, θὰ μοι

πίστης δυνατὸν νὰ ἐκθέσω ἐνώπιον παντὸς τοῦ

μνὸς τὰς μᾶλλον ἀρρηγμένας ὥδεας. Καὶ τῷ δοντὶ

μὲν συχνάκις ὁδέας οἵτινες δὲν ἔχουν ἡ θε-

ρηρηγμέναι, διὸ δύμως δὲν δύναται εἰς νὰ κά-

ποιῶς καταληπτὰς εἰς πνεύματα πάντα ξένα τῆς

κίνητος ἀναπτύσσεων δὲ τοὺς ἐπιστημονικοὺς καὶ

τοὺς δρους αὐτῶν, δυολογῶς ὅτι πολλάκις ἐρε-

πορίαν, διότι αἱ ἀποκρίσεις δὲν μοι εἶναι πάν-

τιρόχειρος· ἐπιθυμῶν δὲ νὰ ἐπιληρώσω τὰς ἐπι-

κίνητα καταροὺς· πρὸς ἐμὲ ἐλθόντων, ζητοῦν-

τηνίτες εἰς τὰς ἀνακαλύψιες τοῦ Φουκὼ ως;

τὸν περὶ ἄξονας κίνησιν τοῦ πλανήτου μας, ἀπε-

ινεῖν γράψω τὸ ἀρθρίδιον τοῦτο, διὸ οὖθα προ-

τίσω, νὰ καταστήσω καταληπτὰ καὶ εἰς τοὺς

ἀμάθεις· περὶ τοὺς νόμους τῆς φυσικῆς καὶ τῆς

τοποθεσίας τῆς ανακαλύψεις τοῦ νέου

τοῦ, τοῦ ἀπὸ τοῦδε μέγα καὶ περίσσοις ἀποκτή-

ταις διοικητικαῖς μεταξὺ τῆς χωρίας τῶν σοφῶν, καὶ μεθ'

τοὺς τὴν τιμὴν, νὰ συνεργαζόμεθα. »

Τοῦτο καὶ ἡμεῖς ἀποβλέποντες, τὸ νὰ δυνηθῶ-

καὶ οἱ ἀπλούστεροι τῶν ἀνθρώπων, καὶ αἱ

αἱ ἀτημελῶς· ἐπὶ τοῦ ἀναλίντρου των, καθῆ-

κατὰ τὰς ὥρας τῆς σχολῆς των, ἀντὶ τίνων

περίεργον ἐπὶ τοῦ φύλλου τούτου νὰ δύ-

ῃ καὶ αὐταὶ νὰ πειθῶσιν εἰς δόσα ἀλλοτε τίσως

ἢ ἀπιστοῦσαι περὶ τῆς περὶ ἄξονα τῆς

τοποθεσίας ἔχουσαν· διὸ δὲ πλούσιαι ἔχαι καὶ περὶ

τοποθεσίας δργῶσαι ἀντὶ δλίγων χρημάτων θά-

γηται νὰ ἀποκτήσωσι πεποίθησιν περὶ τούτου.

Χόμεθα ἀνυπερθέτως τὴν σήμερον ὅτι ἡ γῆ στρέ-

περὶ τὸν ἄξονα τῆς, ἡ δὲ ἐμπιστοσύνη ὥμων

τὸν ἀστρονόμον εἶναι τοσαύτη, ὥστε μόνον εἰς

τοιχήτας συγχωρεῖται νὰ ἀναρέωσιν ὅτι δὲ ἥλιος

περὶ περὶ τὴν γῆν· καὶ πῶς δύναται νὰ ἀπιστῇ

τοὺς ἀστρονόμους, οἵτινες ὑπολογίζουν μὲ

τολμητὸν τιθόντι ἀκρίβειαν καὶ τὰ ἔτη, καὶ τοὺς

καὶ τὰς ἡμέρας, καὶ τὰς ὥρας, καὶ τὰ λεπτά

τῆς ἐμφανίσεως κομήτου τιθός, ἡ τῆς συμβολούμενης  
ἐκλείψεως· οἱ ἀστρονόμοι λοιπὸν μόνοι ἔγνωρίζον  
πρὶ τὴν κίνησιν ταύτην τῆς γῆς, ἡμεῖς δὲ τὸ ἐδιχθό-  
μεθα ἐπὶ τὴν καλῇ πίστει πρὸς αὐτούς, οὐδεμία δὲ  
ἀπόδειξις δὲ ἡμᾶς τοὺς μὴ ἀστρονομοῦντας δὲν ὑπάρ-  
χει περὶ τῆς εἰς εἰκοσιτέσσαρκς ὥρας περιστροφῆς τῆς  
γῆς περὶ ἄξονα, οὐδεὶς δὲν ἤδηνατο νὰ καταστήσῃ  
τὴν κίνησιν ταύτην αἰσθητὴν ἐν τῷ δωματίῳ ἢ ἀλλούς  
που, καὶ ποιῇ αἰσθητὴν τὴν παραγωγὴν τῆς ἀτμο-  
σφαίρας διὰ τῆς ἀνελεύσιος καὶ κατελεύσεως τοῦ  
θερμομέτρου· τοῦτο δὲ διότι ἡ γῆ περιστρέφομένη  
σύρει μεθ' ἑαυτῆς ποντὰ τὰ ἐπὶ τοῦ προσώπου τῆς  
ἐπομέως καὶ ἡμεῖς ἐπειδὴ δὲ συμπειστρέφονται καὶ  
πάντα τὰ περικυκλοῦντα ἡμᾶς, εἰναι ἀνεπαίσθητος  
ἡμῖν ἡ κίνησις αὐτῆς διὰ νὰ γείνῃ δὲ αἰσθητὴ ἐπρεπε  
νὰ ἔχωμεν σημεῖον τι εὐταθὲς μὴ συρόμενον ὑπὸ  
τῆς γῆς εἰς τὴν περιστροφὴν τῆς, διπερ ἤθελε μᾶς  
χρησιμεύειν ὧσανει κατοπτευτήριον ὑφίδην δὲ ἡμέραμεν  
παρατηρήσεις διερχόμενα πάντα τὰ σημεῖα εἰς ἔνα κύκλον  
τῆς γῆς· ἀλλὰ πῶς ἥδηνάμεθα νὰ ἔχωμεν τοιοῦτόν τι  
ἄντικείμενον; ὑπάρχει τοιοῦτον ἀλλ' ἐκτὸς τῆς ἡμε-  
τέρας σφίρας, δυνάμενον νὰ τεθῇ ως τοιοῦτον, καὶ  
ἴδου ἡ ἀράγη νὰ προστρέψωμεν εἰς τοὺς ἀστέρας.  
Πιένοντες ἐξ ἀλητῆς θεωρίας διὰ τοῦτον τὸν περιστρέψωμεν  
εἰς τὴν περιστροφὴν τῆς γῆς, πα-  
ρατηροῦντες ἐπὶ αὐτούς νὰ δύωσι κινύμενοι ἀπὸ ἀνα-  
τολῶν πρὸς δυσμάς, ἐσυμπεράναμεν διὰ της στρε-  
φομένης περὶ ἑαυτὴν μᾶς δεικνύει τὰ διάφορα σημεῖα  
τοῦ οὐρανίου θόλου.

Ἀκινητοῦντος αὐτοῦ τῆς δὲ γῆς στρεφομένης, δύως  
καὶ δταν ταξιδεύομεν, καθημενοί εἰς τὴν πλευρὰν  
τοῦ πλοίου, μᾶς φαίνεται διὰ φεύγοντα τὰ παράλια  
ἀλλεπάλληλα, ἐνῷ ἡμεῖς ἐξ αὐτῶν ἀπομακρυνόμεθα.  
Ἄλλ' ἂς ὑποθέσωμεν διὰ ταξιδεύομεν τὰ πελάγη  
τοῦ Ωκεανοῦ, χωρὶς νὰ ὑπάρχωσιν ἐφ ἥμῶν μήτε  
ἥλιος, μήτε ἄστρα, μήτε σημεῖον τι δρατὸν εἰς τὸν  
ὅρεύοντα, ἡ δὲ θάλασσα γαληνιαία, νὰ μὴ μετατοπί-  
ζεται ἡ ναῦς μας, τότε δὲν ἔχομεν συνείδησιν ποῦ  
εὑρισκόμεθα, καὶ δὲν δυνάμεθα νὰ διακρίνωμεν τὴν  
κίνησιν τοῦ πλοίου μας, ἔως διου ἰδῶμεν σημεῖον τι  
σταθερὸν εἰς ἔνα βράχον. Αὐτὸς λοιπὸν διεράχος,  
τοῦτο τὸ σταθερὸν σημεῖον καὶ ἡμῖν ἐλείπετο ως πρὸς  
τὴν κίνησιν τῆς γῆς, διπερ παρατηροῦντες νὰ διαγράσω-  
μεν τοὺς πελαρίους θηρικτούς τῆς καὶ τὴν ἡμε-  
τέριαν κίνησιν τῆς, καὶ τὸ διόπτον δικύριος Φουκὼ ἀνεῦ-  
ρεν. Καὶ χάρις εἰς τὴν ἀνακαλύψιν τοῦ μηχανικοῦ τούτου  
ἀξιώματος καὶ εἰς τὸν πνευματωδέστατον μηχανικὸν,  
ἥδη δυνάμεθα χωρὶς νὰ ἔξελθωμεν τοῦ δωματίου μας,  
καὶ χωρὶς νὰ διαμείνωμεν ὑψοῦντες τὸν διθαλμὸν  
πρὸς τὸν οὐρανὸν ἐπὶ πολλὴν ὥραν νὰ παρατηρῶμεν  
ἄντικείμενα προσεκολημένα ἐπὶ τοῦ προσώπου τῆς  
γῆς καὶ ἐπομένως κινούμενα μετ' αὐτῆς νὰ διαβαίνωσι  
ὑπὸ τὸ σημεῖον τοῦτο, διπερ δ. Κ. Φουκὼ κατέστητην  
ἐκίνητον πρὸς τὴν κίνησιν τῆς γῆς· ἐπαναλαμβάνομεν  
οὓς διὰ τοῦτο ἔγεινε μόνον ως πρὸς τὴν ἡμερεσίαν  
τῆς γῆς κίνησιν, τὴν παραγωγὴν τῆς γῆς καὶ τῆς  
νυκτός· περὶ δὲ τῆς ἐτήσιου τῆς γῆς περὶ τὸν ἥλιον  
κινήσιας, εἰναι κίνησις ἣν οὐδαμόν πείραμα τῆς φυ-