

ώστε γὰ τὸ θεραπεύσηρ. 'Ο καταλληλότερος καιρὸς καὶ ἐπ' αὐτῶν τίθεται ἡ ἀλλὴ σανίδη. Οἱ κύβινδροι δὲ εἶναι ὅταν ἡ ἀνεμος πνέῃ μέτρων, ἄλλα οὔτε πάντα τὰ πρόγειρος εἶναι οὕτος, καὶ ἀν' ἀρ' ἕνος βοηθή τὴν διάδοσιν τοῦ καπνοῦ, ἀπὸ τοῦ ἑτέρου μέρους τῆς κληρικοστοιχίας τὸν ἐμποδίζει.

Ἐλύκι ἐπομένως ἀνάγκη ν' ἀντικαθιστᾷ τὸν ἀνεμον ἀνεμιστικὴ τις μηχανὴ, ἐνεργοῦσα ἀκαταπλάστως καὶ βαθυπόδιον. 'Η κατασκευὴ τοιούτων μηχανημάτων δὲν εἶναι δύσκολος ἀλλ' ἐν τούτοις μία ἡ δύω φύσαι, καλῶς διευθυνόμεναι, δύνανται γὰρ ἀρκέσθαι. Τισως δὲ τὸ σύτὸ ἀποτέλεσμα θῆσλεν ἐπιφίρει καὶ πόρκ τοῦ πυραύνου σιδηροῦν εἰς σχῆμα ἡμισφαιρίου, βιάζον τὸν καπνὸν γὰρ διευθύνεται πλαγιῶς πρὸς τὰ κλίματα.

'Ως δὲ πρὸς τὴν διάρκειαν τῆς ἔργασίας, φρονεῖ ὁ Κ. Φερῶδος ὅτι ἀρκεῖ, δύος προληθῆ ἡ ἀσθένεια, ἡ δύος καταπολεμηθεῖσι τὰ πρώτα στα αὐτῆς συμπτώματα, κάπνισμα 5 λεπτῶν διὰ μῆκος 10 μέτρων, ἡ μᾶς ὥρας διὰ 120 μέτρων. Ἀλλ' ἀν' ἡ ἀμπελὸς εἶναι ἡδη ισχυρῷ; Βεβλαμμένη, τότε ὁ χρόνος οὗτος πρέπει γὰρ διπλασιασθῆ. Κατ' ἀργάς ἀρκεῖ ἐν κάπνισμα καθ' ἑδομάδα. 'Αν δύος τὸ πάθος προϊχωρεσσεν, ἀπαιτοῦνται δύο καπνίσματα.

'Αντιμετρίσολως πρὸς ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου ταῦτης εἰς μεγάλας διπλασίες ἀπαιτεῖται καιρὸς, κόπος καὶ δαπάνη ἀλλ' εὐτυχῶς ἡ διαπάνη εἶναι μικρός. Καὶ διαν διπλασίας δυνάμεθα γὰρ διασώσαμεν τὴν περιουσίαν ἡμῶν καὶ τὸν ἄρτον τῶν τέκνων ἡμῶν, εἶναι ἀναγδρον γὰρ σταυρώνωμεν ἐν ἀπραξίᾳ τὰς χεῖρας.



ΤΟΥ ΦΑΡΑΔΑΙΗ

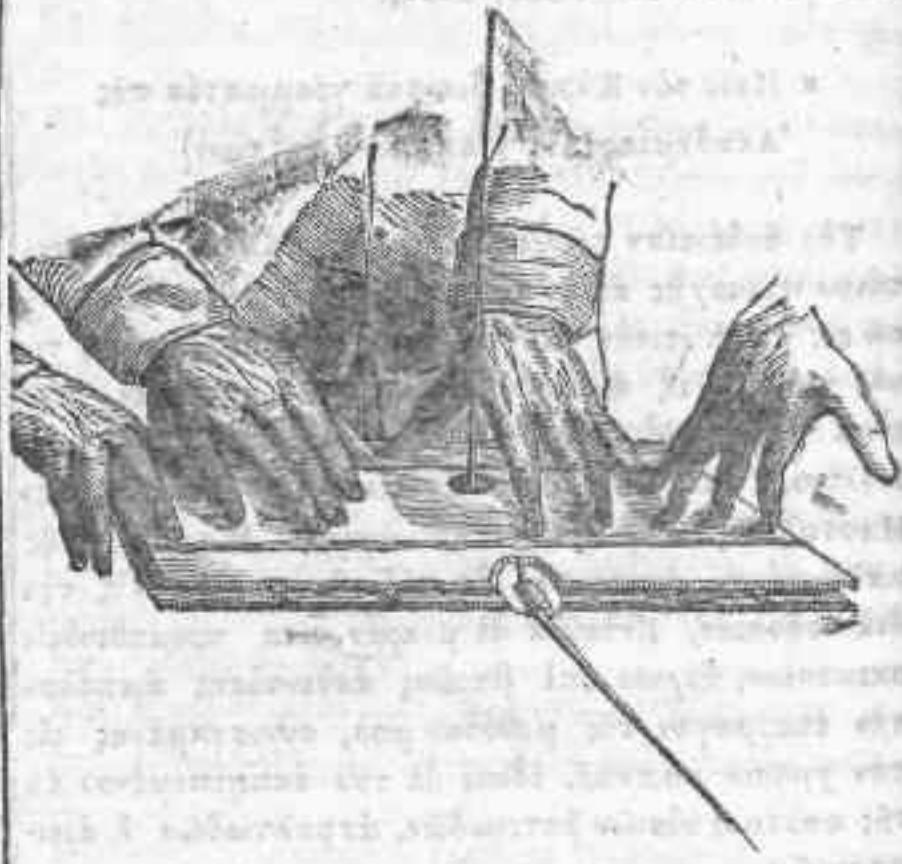
Tὸ κατὰ τραπέζῶν τελευτόγραφον.

—ο—

Μεταφράζομεν κατωτέρω αὐτολεξεῖς τὴν περιγραφὴν, καὶ δημοσιεύομεν τὴν εἰκόνα τῆς μηχανῆς δι' ἣν ὁ Κ. Φαραδαίης ἀπέδειξε τοτραγωνικῶς, διτι αἰτάπεζαι δὲν κινοῦνται, εἰμὴ διότι σκρώγονται.

* Διαμερίζονται δύο λεπταὶ σανίδες, ἔχουσται 9½ διακτύλων μῆκος καὶ 7 δακτ. πλάτος. 'Ετέρα σανίδη, ἐπίσης 9 δακτ. μῆκος, ἄλλα μόνον 3 δακτ. ἔχουσα πλάτος, προσκολλάται εἰς τὸν κάτω ἐπιφάνειαν μᾶς τῶν δύο ἡρθεισῶν σανίδων, οὗτως, ὥστε γὰρ ἀνέγγιτα ἀκρα αὐτῆς ἐλεύθερα ὑπὲρ τὴν τράπεζαν. Τότε τίθεται ἐπὶ τῆς τραπέζης πλησίου καὶ παραλλήλως τῆς μᾶς πλευρᾶς αὐτῆς, καὶ μέχ δρῦη βελόνη καρφοῦται παρὰ τὸ ἐμπρόσθιον πέρας τῆς σανίδος, κατὰ τὸ μέσον, δύος γραπτικέσση ὡς ὑπομόγλυπτον τοῦ δεσμοῦ μοχλοῦ. Μετὰ τοῦτα τέσσαρες ὑάλιναι ἡρδοί, 7 δακτ. μῆκος καὶ ¾ δακτ. διάμετρον ἔχουσται τίθενται ὡς κύλινδροι εἰς διάφορα μέρη τῆς σανίδος ταύτων, θηγανάσσουσιν ἐπεραπέζιον σαρίδα,

ποτρέπονται πάντα πλευρὴν τῆς σανίδος ἐπὶ τῆς κατωτέρας, καὶ διατηροῦσσεν ἐλευθέραν τὴν κίνησιν αὐτῆς πρὸς διεῖδε ἡ ἀριστερά. Εἰς τὸ μέρος τῆς ἀνω σανίδος, τὸ ἀντιστοιχοῦ πρός τὴν βελόνην τῆς κατωτέρας, κατέτεται ἐν μέσῳ, καὶ ἐνταῦθη καρφοῦται ἄλλη βελόνη, ἡτοι, καμπτομένη πρὸς τὸ κάτω, εἰσέρχεται εἰς μίαν ὅπλη τοῦ βραγγυτέρου βραχίονος τοῦ δεικτοῦ μοχλοῦ. 'Ο βραχίων οὐσίας τοῦ μοχλοῦ εἶναι ἐκ νικτογάρτου, ἡ δὲ μακρὺς βραχίων, ὁ δεικτός, εἶναι κάρφος ἀχύρου, ἔχον μάκρος 15 διακτύλων. Διὰ γὰρ ιαθέσῃ τὴν κίνησιν τῆς σανίδος ἐπὶ τῆς κάτω, δ. Κ. Φαραδαίης συνέδεσσεν ἀμφοτέρας διὰ δύο κρίκων ἐξ ἐλαστικοῦ κόμματος καθ' ἡ μέρη δὲν ἔχονται τὴν τράπεζαν. Οἱ κρίκοι οὗτοι, συνενωνται σφιγκτῶς τὰς σανίδας, εἰχον συγχρόνως, καὶ ἐλαστικότητα, καὶ ἐνῷ ἐπέτρεπον ὥστε ἡ πρώτη καὶ ἀσθενεστάτη τάσεις πρὸς κίνησιν γὰρ καταδείκνυται διεῖ τοῦ δεικτοῦ



ἔχον ικανὴν δύναμιν ὥστε πόλν ἡ ἀνω σανίδη παρεκκλίνη ὑπὲρ τὸν ἡ διάκτυλον, γὰρ τὴν ἐπαναφέρωσιν ἀκατέρωθεν, καὶ νέα ἐμποδίζωσι μεγαλητέραν πλαγίαν πίεσιν τῆς χειρός. 'Αφ' οὖ τὰ πάντα οὗτω παρασκευαζονται, πρὶν δὲ ἐντεῦθη ὁ μοχλός, συνδέονται αἱ δύο τανίδες διὰ σχοινίου παραλλήλου πρὸς τοὺς ἐλαστικοὺς κρίκους, ὥστε γὰρ καταστῶσιν ἀκίνητοι πρὸς ἀλλήλας. Οὔτως αἱ δύο σανίδες ἐτέθησαν ἐπὶ τῆς τραπέζης, καὶ εἰς τραπέζοστροφεύς (δηλ. κατὰ τὴν ιδέαν τοῦ Κ. Φαραδαίης ἀνθρωπος ικανὸς ιδιώτης ὥστε γὰρ πιστεύη εἰς τὴν στροφὴν τῆς τραπέζης) ἔνεσσε τὰς χεῖρας τοῦ ἐπ' αὐτῶν. Μετ' ὅλιγον ἡ τράπεζα ἡρχεται κινουμένη καὶ ἀποδεικνύσσει διτι ἡ σκευασία ἐκείνη τῶν σανίδων οὐδόλως ἐκώλυτη τὴν στροφὴν της. 'Ομοία μηχανὴ μετὰ μεταλλίνων κυλίνδρων εἶχε τὸ αὐτὸ ἀποτέλεσμα. 'Επειτα ἐτέθη ὁ μοχλός, καὶ ἐλύθη τὸ σχοινίον, ὥστε ἐμειναν μόνοι αἱ ἐλαστικοὶ δεσμοί. Οἱ περικαθίμενοι ἀπεφάσιζον τότε πρὸς ποιῶν διευθυνσιν γὰρ στροφὴ ἡ τράπεζα, καὶ ὁ δεικτής ἐκρύπτεται ἐπ' αὐτῶν. Ἀλλ' ἐντός ὅλιγου ἐφαίνεται διτι αἱ

γείρες βαθμηδὸν ἐπροχώρουν κατὰ τὴν διεύθυνσιν εἰσίνην, ἐν ὦ ἐν τούτοις οἱ περικαθήμενοι ἐνόμιζον δὴ μόνον πρὸς τὰ κάτω ἐπίεζον διὰ τῶν χειρῶν. Ὅταν δὲ τοὺς ἀπεκαλύπτετο ὁ μογχλὸς, καὶ ἔβιεν τὸ συμβαῖνον, τότε ἐξεπλήσσοντο ἀληθῆς. Ὅταν δέ, ἐγείροντες τὰς χειράς, ἐβλεπον τὸν δείκτην ἐν τῷ ἀμφὶ ἐπερχόμενον εἰς τὴν ἀρχαίαν του θέσιν, τότε ἐπείθοντο πάντα τοῦ συμβαίνοντος. Ὅταν δὲ ἀπέστησαν πρὸς τὸν δείκτην, καὶ ἐδύναντο νὰ πείθωνται ἀρέσκειν τὸν πρὸς τὰ κάτω ἐπίεζον, ἢ μᾶλλον πλαγίας ὥστε νὰ παρέχωσι παρέκκλισιν πρὸς τὰ δεξιά τὰ αριστερά, τότε τὸ τοιοῦτον ἀποτέλεσμα οὐδέποτε συνέβαινε. Πολλοὶ ἀπεπαιχάθησαν ἐπὶ πολὺν χρόνον, καὶ μετὰ τῆς ἀρίστης θελήσεως, ἀλλ' οὐδεμία ἐγένετο κίνησις πρὸς δεξιά τὴν αριστερά, τὰς τραπέζης ἢ τῆς χειρὸς ἢ οὔτινος δήποτε ἀλλού ἀντικείμενου. »

Ταῦτα λέγει δὲ Κ. Φαρχδάκης. « Εκαστος δέ διστις τίκιωσσε τινὸς προσοχῆς τὸ περιεργον τοῦτο φρινόμενον τῆς κινήσεως τῶν σωμάτων δι' ἐπιθέτως τῶν χειρῶν, βλέπει προφράγως πόσον κατεσπευσμένως ἀπεράνθη ὁ σοφὸς οὗτος, καὶ πόσον ἀνεπαρκῆς εἶναι ἡ ἀπόδειξίς του. Ὁ μογχλὸς του τί δῆλο δεικνύει, ἢ ὅτι ἐκ τῶν δύο συνδεμέμενῶν σκιάδων ἡ ἀνωτέρας ἀρχετελε στρεφομένη πρὸ τῆς κατωτέρας, διπέρ εἶναι ἐπόμενον, ἀν ἡ κινοῦσα δύναμις, διπώδηποτε καὶ διὰ ὄνομασθη καὶ ἡτιεδήποτε καὶ ἀν εἶναι, ἀποδέεις ἀπὸ τῶν χειρῶν τῶν ἐπιτεθειμένων ἐπὶ τῆς ἀνωτέρας ταύτης ἐπιφανείας. Οὐδαμός δέ ἀποδεικνύει τὸ περιφράγματος διάδημας αὐτῇ εἶναι ἀκούσιος πίεσις. Ὁ μοίως δὲ καὶ ἡ παῦσις τῆς κινήσεως διτανοὶ κινοῦντες προσέχωσιν εἰς τὸν μογχλὸν εἶναι λίγην εὐεξήγητως εἰς τοὺς δι' ἀλλεπαλλήλων πειραμάτων πειθεύτας μετὰ πότης λεπτότητος καὶ προθυμίας ἡ νωττὶ ἀποκαλυφθεῖσα αὐτῇ δύναμις ὑπακούεις τὴν θέλησιν καὶ τὴν ἀπλῆν διάνοιαν. Ἡ ἐπ' αὐτῆς εἰς ἄλλο ἀντικείμενον, τὸν δείκτην, ἀπόσπασις τῆς προσοχῆς ἀρκεῖ νὰ τὴν δικαιολογήσῃ. Εἰ; τὴν αἵτίαν δὲ ταύτην προστίθεται καὶ ἡ τοῦ φόβου διὰ ὠθούμεν πρὸς δεξιά τὴν αριστερά, πολεμοῦντες καὶ ἐν ἀγνοίᾳ ἡμῶν τὴν θέλησιν τοῦ νὰ στρεψῇ ἡ τράπεζα κατ' ἐκείνην τὴν διεύθυνσιν. Ὁ Κ. Φαρχδάκης, τὸ ἐπαναλαμβάνομεν, ἐν μόνον κατώρθωσε διὰ τῆς ἐπινοίας του ν' ἀποδείξῃ, ὅτι τὸ στρέφον τὴν τράπεζαν δὲν εἶναι τις δαίμων ὑπακούων εἰς μαγικὴν ἐπίκλησιν, ἀλλὰ ἀγνωστάς τις ιδιότητος, εἰς τὸν ἀνθρώπον ἐνυπάρχουσα. »

—ΦΙΛΙΟΙ ΛΥΓΗΙΔΙΑ—

ΟΙ ΣΕΙΣΜΟΙ.

—ο—

« Ο φοβερὸς σεισμός, διστις τῇ 6 τοῦ ηδη λήγοντος Αύγουστου μηνὸς ἀνέτρεψε καὶ εἰ; σφρὸν ἐρεπίων μετέβαλε τὴν πόλιν τῶν Θηρίων, δὲν εἶναι συμφορὰ καινοφανῆς ἐν τῇ Ἑλληνικῇ χώρᾳ. Ἐκτὸς τοῦ

σεισμοῦ δέτις, πρὸ τινῶν ἐγιαυτῶν, τοσαύτην ζημιὰν προεξένησεν εἰς τὴν πολυπεχθῆ Γάδραν, καὶ τῶν σεισμῶν οἵτινες ἀδιαλείπτως συεδὸν δονοῦσε τὴν Ζάκυνθον, ἡ δῆλη Ἑλληνικὴ ιστορία μαρτυρεῖ, διτὶ ἡ χώρα αὕτη, καὶ αὐτὴ ἡ πέριξ θάλασσα, κρύπτουσιν ἐν τοῖς σπλάγχνοις αὐτῶν πῦρ ὑπόγειον, τὸ ὄπαῖτη, ἀφρογγύμενον ἐκ διαλειμμάτων, συμμαχοῦν δὲ δινοτοῦ καὶ μετὰ τῆς θαλάσσας ἡ μετ' ἀλλων ὑδάτων, σεισμοῖς, ανατρέπεις ἡ κατακοντίζει πόλεις, σχίζει δρη, μεταβύλλει λίμνης εἰς ποταμοὺς καὶ ποταμούς εἰς λίμνης, μετασχηματίζει ἡ πείρους εἰς νήσους, παράγει νέας νήσους, καὶ νέους βουνούς, καὶ ἐν γένει πολύειδῶς ἀλλοιόνει τὴν χώραν ταῦτην, τῆς ὧποιας ἡ χωσικὴ ιστορία ἀποβάίνει τοιουτοτρόπως ὅχι ὀλιγάτερον τῆς πολιτικῆς πολυτίχραχος. »

Ἐν ἑταῖ 464 πρ. Χρ. ἡ Σπάρτη τοσαύτην ἐπαθεῖ ἐπὸ σεισμοῦ καταστροφὴν, ὡς τε οἱ ὑπάκουοι αὐτῆς ἐνόμισαν ἐπιτηδείαν τὴν περίστασιν νὰ ἀποβάλλωσι τὸν ζυγόν της, καὶ προέκυψεν ἐκ τούτου ὁ λεγόμενος τρίτος Μεσσηνιακὸς πόλεμος. « Εὔσειστος δέ τὴν Λακωνικὴν καὶ δὴ τοῦ Ταῦγετου κορυφάς τινας ἀποφράγνησε τινες μνημονεύουσιν, » λέγει ὁ Στραβων.

Τῷ 220 πρ. Χρ. σεισμὸς ἐκλόνισε τὴν Σικυόνια, τὴν Ρόδον καὶ τὰς περὶ Καρίαν καὶ Λυκίαν πόλεις· ἡ Σικυόνια τότε ἐρημώθη συεδὸν κατοίκων καὶ ἀπέβαλε πολλὰ τῶν λαμπροτέρων αὐτῆς μνημείων εἰς δὲ τὴν Ρόδον ἐπεσεν δὲ τοῦ Κολοσσοῦς ὁ μέγας καὶ τὰ πλεῖστα τῶν τειχῶν καὶ τῶν νεωρίων.

Τπὸ τῆς Καισαρίδος λίμνης καταπόθη ἡ Αρνη καὶ ἡ Μίδεια, ἀδηλον πότε τῷ δὲ 372, ἐν Αγαθα, ἡ μὲν Βοῦρα, ὑπὸ χάσματος, ἡ δὲ Ελίκη, ὑπὸ κύματος, ἡραντίθησαν. Περὶ Μεθώνην τὴν ἐν τῷ Ερμιονικῷ κόλπῳ καὶ ἐν Δήμῳ συνέβησαν φλεγώδη ἀναθυσίματα, ἡ περὶ Δίμηνον μάλιστα νῆσος Χρυσῆ ὅλως κατεποντίσθη. Τὰ δὲ περὶ τὴν Θήραν συμβάντα εἰναι πασίγνωστα. Ἡ ήμισιαν λεύγην ἀπέχουσα ἀπὸ αὐτῆς Θηρασία ἀνέτειλε τῷ 233 πρ. Χρ. Μετὰ δὲ 40 ἔτη περίπου, προέκυψεν ἡ Ίερά τὴν Αύτοματην. Ἐπὶ Τιθερίου αὐτοκράτορος, ἐν τῇ 1η μ. Χρ. ἐκατονταετοῦδε, ἐσχηματίσθη νῆσος, κληθεῖσα Θεία, καὶ, ὡς φαίνεται, ἐγνωμένη μετὰ τῆς Ίερᾶς, ἀφ' ἡς δὲν ἀπείχει εἰκῇ 2 στάδια. Ἡ Ίερά μετὰ ταῦτα προσέλαβε δύο ἀλλα παρατήματα, τὸ πρῶτον, ἐπὶ λέοντος τοῦ Ισπύρου, τῷ 726 μ. Χρ., τὸ δεύτερον, τῷ 1427. Ἐν ἑταῖ δὲ 1593 πέμπτη νῆσος προετέθη εἰς τὰς προπομπέας καὶ τῷ 1707, ἀλλη, ἔκτη, κληθεῖσα μικρὰ Καμμέη. Ἀλλὰ μακρὸν ἡ θελεν εἰσθεῖται νὰ ιστορήσωμεν δῆλους τοὺς σεισμοὺς, ἕσσοι ἀναρέσονται ὑπὸ τοῦ Θουκυδίδου, τοῦ Διοδώρου, τοῦ Στράβωνος, τοῦ Πολυβίου καὶ ἀλλων. Δημήτριος δὲ ὁ Καλλατιανὸς ίδιαν περὶ τῶν καθ δῆλην τὴν Ελλάδα γενομένων σεισμῶν πραγματείαν συνέγραψεν.

Καὶ καθ δῆλον τὸν μέσον αἰώνυ τὴν Ελλάδας δὲν ἐπαυσε δονουμένη, συγκριμένη καὶ ἀλλοιουμένη. Μάλιστα ἀξιομνησύνετοι εἶναι οἱ ἐπὶ Ιουστινιανοῦ, τῷ 551, συμβάντες σεισμοί. Διέτι τότε ἡ Βοιωτία, ἡ Αγαθα καὶ πᾶσα ἡ παρὰ τὸν Κρισσαῖον κόλπον παραλίας ἐκλογίσθη τοσοῦτον, ὡς τε ἀπειρα χωρία