

Ἐπὶ τοῦ δαπέδου τούτου ὑπάρχει ἐστρωμένη στενὴ σιδηροδρομικὴ γραμμὴ, ἐφ' ἧς κυκλοφοροῦσι μικραὶ ἁμαξαί. Τὰ τηλεγραφικὰ καὶ τηλεφωνικὰ σύρματα, περιβεβλημένα διὰ γουτταπέρκας, εἶνε στερεωμένα κάτωθεν τοῦ ξυλίνου δαπέδου, καὶ μία μὲν σύριγξ εἶνε προωρισμένη διὰ τὰ πρῶτα, ἑτέρα δὲ διὰ τὰ ἄλλα· καὶ τοῦτο ἵνα μὴ ἐκ τῆς διασταυρώσεως τῶν διαφόρων ρευμάτων ἐπέρχεται διατάραξις τις εἰς τὴν μεταβίβασιν τῶν σάκκων. Ἡ ἑλξις ἁμαξοστοιχίας τινός, συγκειμένης ἐκ δέκα μέχρι δέκα πέντε ἁμαξῶν, ὧν ἑκάστη μετὰ τοῦ φορτίου αὐτῆς ἔχει κατ' ἀνώτατον ὅρον βάρους 500 χιλιογράμμων, γίνεται διὰ συμπεπιεσμένου καὶ ἡραιωμένου ἀέρος· ἡ συμπίεσις καὶ ἀραίωσις γίνεται ἐντὸς χαλκίνης σύριγγος, διαμέτρου 15 ἐκ. ἥτις εἶνε τοποθετημένη κάτωθεν τοῦ ξυλίνου δαπέδου. Ἡ χαλκίνη αὕτη σύριγξ, χηλωτὴ καθ' ὅλον τὸ μῆκος αὐτῆς, φέρει εἰς τὸ ἀνοικτὸν ἄκρον διπλοῦν χεῖλος ἐκ δέρματος. Ὁ ἐμβολεὺς συνδέεται πρὸς τὴν ὁδηγὸν ἁμαξαν διὰ σιδηρᾶς λεπίδος, διερχομένης μεταξὺ τῶν δερματίνων χειλέων. Δύο ἀτμοκίνητοι πνευματικαὶ ἀντλῖαι, ἡ μὲν ἐν Δούβρῳ, ἡ δὲ ἐν Καλαί, χρησιμεύουσιν εἰς τὴν συμπίεσιν καὶ ἀραίωσιν τοῦ ἀέρος ἐκατέρωθεν τοῦ ἐμβολέως. Ὁ καθ' ὅλον τὸ μῆκος τῆς μικρᾶς χαλκίνης σύριγγος περιεχόμενος ἀήρ δὲν ὑπερβαίνει τὰ 271 κυβικὰ μέτρα καὶ ὀλίγα ὠθήσεις τῶν ἐμβόλων τῶν πνευματικῶν ἀντλῶν ἀρκοῦσιν ὥπως αὐξήσωσιν ἢ ἐλαττώσωσιν τὴν ἀτμοσφαιρικὴν πίεσιν. Ἡ μικρὰ ἁμαξοστοιχία οὕτω δύναται νὰ ἀποκτήσῃ μεγίστην ταχύτητα καὶ νὰ διανύσῃ εἰς διάστημα τετάρτου τῆς ὥρας περίπου τὴν ἀπόστασιν μεταξὺ Δούβρου καὶ Καλαί. Πρὸς φωτισμὸν τῶν συρίγγων θὰ ὑπάρχωσι κατὰ μῆκος αὐτῶν ἱκαναὶ ὑπαί. Ἐπίσης θὰ ὑπάρχωσι καὶ διαφορὰ ἀνοίγματα, δι' ὧν δύνανται νὰ εἰσέρχωνται ἐν αὐτοῖς οἱ ἐργάται οἱ ἐπιτετραμμένοι τὴν συντήρησιν τοῦ ἔργου, πρὸς οἵανδήποτε ἐπισκευὴν ἢ τὴν τοποθέτησιν νέων συρμάτων. Κατὰ τοὺς γενομένους ἀκριβεῖς ὑπολογισμοὺς ἡ κατασκευὴ τοῦ ἔργου θὰ ἀπαιτήσῃ τὴν δαπάνην 25,000,000. Πρὸς ἐξόφλησιν τοῦ κεφαλαίου τούτου ἐντὸς πεντηκονταετίας ἐπὶ τόκῳ 5 τοῖς ἑκατὸν ἀπαιτοῦνται ἑτησίως 1,500,000 φρ. Ὑπολογίζων τις τὴν δαπάνην τῆς ἐκμεταλλεύσεως καὶ συντηρήσεως εἰς 500,000 φρ. ἑτησίως παρατηρεῖ ὅτι ἑτησίᾳ εἰσπραξίς 2,000,000 ἀρκεῖ πρὸς κάλυψιν τῆς ὅλης δαπάνης. Ἡ Γαλλία παρέχει νῦν εἰς τὰ ἀτμόπλοια τὰ μεταφέροντα τὰν ἀλληλογραφίαν διὰ τοῦ Καλαισίου πορθμοῦ ἐπιχορήγησιν 100 χιλιάδων φράγκων, ἡ Ἀγγλία δὲ τὸ διπλοῦν. Εἰς ταῦτα προσθετόν τὸ ἐκ τῆς μεταφορᾶς τῶν ταχυδρομικῶν δεμάτων καὶ τῆς ἐκτάκτου ταχυδρομικῆς ὑπηρεσίας ἔσοδον. Πρὸς τούτοις δὲ

τάς ἐκ τῶν τηλεγραφικῶν καὶ τηλεφωνικῶν γραμμῶν εἰσπράξεις. Οὐδὲν δὲ κωλύει ὥπως ὁργανοῦνται καὶ ἁμαξὶ στοιχίαι ταξιδίων, ἐν αἷς εἰκοσὰς ἐπιβατῶν, μαλθακῶς ἐξηπλωμένων ἐπὶ βαγονίων μετ' ἀναπαυτικῶν ἀνακλῖτρων, θὰ διέρχωνται τὸ στενὸν ἐντὸς εἴκοσι λεπτῶν ἄνευ τοῦ φόβου τῆς ναυτίας. Τέλος δύναται νὰ ἐπιτραπῇ εἰς ὀλιγαριθμούς περιηγητάς, ἀντὶ ἀδράς πληρωμῆς, νὰ κυκλοφορῶσιν ἐλευθέρως ἐπὶ τοῦ ἀμφοτέρωθεν τῶν συρίγγων διαδρόμου ἀπολαύοντες ἐξ ὕψους 40 μέτρων τῆς θέας τῆς θαλάσσης. Δὲν εἶνε ὑπερβολὴ λοιπὸν ἂν εἴπῃ τις ὅτι ἀπὸ τῶν πρώτων ἐτῶν τῆς ἐκμεταλλεύσεως ἡ εἰσπραξίς θέλει φθάσει καὶ ὑπερβῇ τὰ 2,000,000.

(Ἐκ τῆς Revue Scientifique)

Δ'.

ΣΥΜΒΟΥΛΑΙ ΠΡΟΣ ΑΔΕΛΦΟΝ

Περὶ τῆς ἐκ τοῦ κάλλους εὐδαιμονίας.

Ὁ ἵππος σὲ τέρπει διὰ τῆς κομψοπροποῦς αὐτοῦ εὐλυγισίας, ὁ ταῦρος δὲ διὰ τῆς ἐπιβλητικῆς ἰσχύος του. Τὴν λεύκην θαυμάζεις διότι εὐθυτενὴς τείνει πρὸς τὸν οὐρανόν, τὴν ἄμπελον δὲ διότι περιπλέκεται ἐλικοειδῶς πέριξ τοῦ κληματος. Διατί ἐδῶ μὲν θαυμάζεις τοῦτο, ἐκεῖ δὲ ἀκριβῶς τὸ ἀντίθετον; Διότι ἐννοήσας τὸν προορισμὸν ἐκάστου ὄντος, τέρπεσαι τόσῳ μάλλον, ὅσῳ βλέπεις αὐτὸ προσεγγίζον πρὸς τοῦτον. Ἀλλ' ἐὰν ἡ ὠραιότης σὲ εὐαρεστῇ ἐν ἀπλῶ φυτῷ, πόσον εὐδαιμονέστερος θὰ εἶσαι ἐὰν αἰσθάνησαι ταύτην ζωσαν καὶ θάλλουσιν ἐν σοί, ἐν τῇ ψυχῇ σου;

Paul Bourde.

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑ

Μεγάλῃ πόλιν κατοικουμένη ὑπὸ πολυπληθῶν τεχνιτῶν καταγινομένων νὰ ἐκθελύνωσι τὰ ἦθη διὰ τῶν ἡδονῶν τοῦ βίου, ὅταν περιβάλλεται ὑπὸ βασιλείου πτωχοῦ καὶ κακῶς καλλιεργουμένου, ὁμοιάζει πρὸς τέρας οὗ ἡ μὲν κεφαλὴ εἶνε μεγίστη, τὸ δ' ἐπίλοιπον σῶμα, ἐκασθηνένον καὶ ἀτροφικόν, οὐδεμίαν ἔχει πρὸς τὴν κεφαλὴν ταύτην ἀναλογίαν.

(Fénélon).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Πολλὰι πολλάκις μέθοδοι θεραπείας ἐπροτάθησαν κατὰ τῆς πνευμονικῆς φθίσεως, τῆς ἀληθῶς ἀνθρωποφθόρου καὶ ἀνθρωποφθοροῦ ταύτης νόσου. Ἀλλ' εἰς μάτην. Νῦν ἐν Εὐρώπῃ μεταχειρίζονται κατ' αὐτῆς