

τήσει ἀπαραίτητον εἰς πάντα τέλειον Εὐρωπαϊκὸν στρατόν, καὶ ἡ Γαλλία καθὼς καὶ ἡ Γερμανία ἔχει λόγους ἀεροστατικούς, ὧν οἱ ἀξιωματικοὶ καὶ οἱ ἄνδρες ἀποκλειστικῶς μὲ τὴν ἀεροναυτικὴν ἀσχολοῦνται.

Ὁμοίως καὶ εἰς τὸ ζήτημα τῶν κινητῶν ἀεροστάτων γίνεται μεγίστη πρόοδος, ταχέως δὲ ἐλπίζεται ὅτι καὶ τοῦτο θὰ ᾔται λελυμένον. Ἡ τελευταία ἀπόπειρα εἰς τὸν κλάδον τοῦτον ἐγένετο ἐκ μέρους τοῦ καθηγητοῦ Λάγγλεϋ, διευθυντοῦ τοῦ Σμιθσωνείου Ἰνστιτούτου ἐν Βασιγκτῶνι, ὅστις εἶναι συγγραφεὺς γνωστοῦ ἔργου ἀστρονομικῆς, καὶ ἐφευρέτης τοῦ βολομέτρου (μηχανήματος πρὸς καταμέτρησιν τῶν ἐλαχίστων ἀκτίνων τῆς θερμότητος). Οὗτος ἐφεῦρεν ἐσχάτως καὶ ἀτμοκίνητον ἀερόστατον, τὴν περιγραφὴν τοῦ ὁποίου μεταφέρομεν ἐκ τινος ἐγκρίτου Ἀγγλικοῦ περιοδικοῦ

Τὸ ἀερόστατον τοῦτο ἐν παρόδῳ εἰρήσῃ, δὲν εἶναι εἰμὴ πρότυπον (μοδέλλον). Ἐχει σχῆμα ἰχθύος, ἢ τῆς γνωστῆς πολεμικῆς τορπίλλης. Διὰ τοῦ μέσου, κατὰ μήκος, διέρχεται κύλινδρος στερεώτατος (ἀνάλογος πρὸς τὴν σπονδυλικὴν στήλην τοῦ ἰχθύος) ἐκ μίγματος χάλυδος καὶ ἀλουμινίου, μήκους μὲν 5 μέτρων, πάχους δὲ 5 ἐκατοστῶν τοῦ μ. Πρὸς στερεώσιν τῆς σπονδυλικῆς ταύτης στήλης ὑπάρχουν πλευραὶ (παῖδια) ἐκ χάλυδος, αἵτινες καὶ αὐταὶ στερεοῦνται διὰ δοκῶν ἐξ ἀλουμινίου κατὰ μήκος τοῦ ἰχθύος, ἐνυμνῶν δὲ ὅλων μὲ τὸν μεσαῖον κύλινδρον εἰς τὴν οὐράν. Οὕτως ἀποτελεῖται σύμπλεγμα στερεώτατον, καὶ συνάμα ἐλαφρότατον, ἀφοῦ, ὥς γνωστὸν τὸ ἀλουμίνιον εἶναι ἐλαφρότατον μέταλλον. Αἱ μηχαναὶ εἶναι τοποθετημέναι εἰς τὴν κεφαλὴν (οὕτως εἰπεῖν) τοῦ ἰχθύος. Ζυγίζουσιν 60 οὔγγιας καὶ ἀναπτύσσουσιν δύναμιν ἐνὸς ἴππου! Οἱ λέβητες τέσσαρες τὸν ἀριθμὸν εἶναι ἐκ λεπτοῦ χαλκοῦ καὶ ζυγίζουσιν ἕκαστον περίπου 3 ὀκάδας· καὶ εὐρίσκονται εἰς τὸ μέσον τοῦ ἰχθύος. Ἀντὶ ὕδατος μεταχειρίζονται μίγμα τι ὑδροανθρακικοῦ ὀξέος εὐκόλως ἐξατμιζομένου εἰς πολὺ μικρὰν θερμοκρασίαν. Ἀντὶ ἀνθράκων καίεται γαζολίνα (εἶδος νάφθας), ὑπάρχει δὲ εἰς τὴν οὐράν τοῦ ἰχθύος δεξαμενὴ χωροῦσα ἀρκετὴν γαζολίνην ὅπως τρέφεται τὸ πῦρ ἐπὶ πολλὰς ὥρας. Εἰς τὸ ἄκρον τῆς οὐρᾶς εἶναι δύο ἔλικες μεγάλαι, δυνάμενοι νὰ λοξευθῶσιν, ὅπως ἀλλάσσει διευθύνουσιν τὸ ἀερόστατον· αἱ ἔλικες αὗται δύνανται νὰ κάμουν 1700 στροφὰς κατὰ λεπτόν. Ὑπάρχουσιν τέλος καὶ δύο ζεύγη πτερύγων, ἥτοι μεγάλαι ἐπιμήκεις σκελετοὶ ἐξ ἀπλουμινίων ράβδων, κεκαλυμμένοι μὲ μεταξωτὸν ὑφασμα. Αἱ πτέρυγες αὗται κρατοῦν αἰωρούμενον τὸ ἀερόστατον,

ὅταν ἔχουν κλίσιν ἐπίπεδον. Δύνανται ὁμως νὰ λάβῃν κλίσιν ἀνωφερῇ ἢ κατωφερῇ, οὕτως ὥστε νὰ ἀνέρχεται ἢ νὰ κατέρχεται πρὸς τὴν γῆν τὸ ἀερόστατον.

Ὁ καθηγητὴς Λάγγλεϋ ἔκαμεν ἤδη ἐπιτυχέστατα πειράματα μὲ μικρὰ πρότυπα τοῦ ἀεροστάτου του, ἅτινα τιθέμενα εἰς κίνησιν ἐπέτων ἐντὸς τῆς αἰθούσης τῶν παραδόσεών του, ὡς φυσικὰ πτηνά. Ἦδη πρόκειται νὰ δοκιμάσῃ τὴν ἐφευρέσιν του εἰς μεγαλύτερον μέγεθος. Ἄς ἴδωμεν τι θὰ ἀπογείνῃ καὶ αὐτό!



ΠΗΓΗ ΝΑΡΚΩΤΙΚῆς

Πλησίον εἰς τινὰ κώμην τῆς Καλιφορνίας εὐρέθη πρὸ τινων ἐτῶν πηγὴ ὕδατος πολὺ περιέργου. Τὸ ὕδωρ τοῦτο δὲν διαφέρει τοῦ κοινοῦ ὕδατος εἴτε κατὰ τὴν ὕψιν εἴτε κατὰ τὴν γεῦσιν, (ἐκτὸς τοῦ ὅτι ἦτο ὀλίγον ἀλμυρόν). Ἀλλ' ὅταν πίνῃ τις ὀλίγον ἐξ αὐτοῦ, καταλαμβάνεται ἐντὸς ἡμισεῖας ὥρας ὑπὸ τελείας ναρκώσεως, ὥστε νὰ μένῃ ἐπὶ ἀρκετὰς ὥρας ἀναίσθητος.

Εἰς τοὺς Ἰνδιανούς ἡ πηγὴ αὕτη εἶναι γνωστὴ ἐπὶ πολλὰς ἤδη γενεάς. Τὴν καλοῦν δὲ τὴν «πηγὴν τοῦ ὕπνου» καὶ ἀναμφιβόλως πολλοὶ ἐξ αὐτῶν, ὅταν ἐβαρύνθησαν τὴν ζωὴν, θὰ ἐπιον ἐκ τοῦ ὕδατος τούτου, ἵνα μεταβῶσιν εἰς τὰ Ἑλύσια κυνηγετικὰ πεδία, ἅτινα προσδοκῶσι μετὰ θάνατον.

Πολλὰκις δὲ εὐρίσκονται πτώματα ζώων—δορκάδων, ἀλωπέκων, καὶ πτηνῶν ἀκόμη—εἰς μικρὰν ἀπόστασιν τῆς πηγῆς, ἅτινα ἐπιον καὶ δὲν ἐπρόφθασαν οὐδὲ νὰ ἀπομακρυνθῶσιν, πρὸ τοῦ τὰ καταλάβῃ ἡ νάρκη.

Οἱ γεωλόγοι οὐδὲν ὀρυκτὸν ἀνεκάλυψαν εἰς τὰ μέρη ἐκεῖνα, ὅπερ νὰ ἔχῃ ἐπιρρεᾶσθαι τόσον παραδόξως τὸ ὕδωρ τῆς πηγῆς ταύτης. Μέχρι τοῦδε ὁμως, καθ' ὅσον γνωρίζομεν, δὲν ἐγένετο ἀκριβὴς χημικὴ ἀνάλυσις τοῦ ὕδατος τούτου.



Ὁ ὁμογενὴς καὶ φίλος κ. Μ. Ἀναγνωστόπουλος διευθυντὴς τοῦ μεγάλου δημοσίου ἐκπαιδευτηρίου τῶν τυφλῶν ἐν Βοστώνῃ τῶν Ἡνωμ. Πολιτειῶν, μᾶς γράφει ὅτι μετὰ τῶν οἰκοτρόφων τοῦ καταστήματος εἶναι ἤδη τρεῖς τυφλοὶ κοφάλαλοι, ἐκ γενετῆς πάσχοντες, ἥτοι δύο μικρὰ κοράσια καὶ ἓν ἀγοράκι. Τὸ μεγαλύτερον τῶν κορασίων ἡ Ἑλένη Κέλλερ ἔμαθεν ἤδη οὐ μόνον νὰ ἀναγινώσκῃ, γράφῃ, σκέπτεται περὶ ὅλων τῶν ζητημάτων τοῦ βίου, ἀλλὰ καὶ νὰ ὁμιλήῃ! Τὰ ἄλλα δύο παιδάκια εἶναι πολὺ μικρὰ ἀκόμη ἀλλὰ καὶ αὐτὰ βεβαίως θὰ μάθουν. Εὐχόμεθα ἀπὸ καρδίας ἐπιτυχίαν.