

ματα τοῦ Μαγδεβούργου καὶ φρουριῶν τινῶν τοῦ Ρήνου κατέδειξαν ὅτι μία μόνη ὁδὸς Κρούπ τῶν 15 ἑκατοστομέτρων, πεπληρωμένη ἐκ βαμβανοκυρίτιδος, ἀρκεῖ πρὸς ἀνατίναξιν πλευρᾶς θολωτοῦ κρημοῦ, ἐν δὲ μόνον βλημα ἡλαιοκισμένου ὄλμου τῶν 21 ἑκατοστομέτρων πολιορκίας ἀνατρέπει μίαν πυριτιδαποθήκην. Καὶ τὰ καταστρεπτικά ταῦτα ἀποτελέσματα ἐπιτυχάνονται μάλιστα δι' ἀπλῶν πυροβόλων τοῦ πεδίου, διὰ τοῦ βαρέος πυροβόλου τῶν 9 ἑκατοστομέτρων καὶ τοῦ ἐλαφροῦ πυροβόλου τῶν 8 ἑκατοστομέτρων. Ἐν Γαλλίᾳ αἱ μετὰ μελινίτιδος ὁδοὶ παρέσχον παρόμοια ἀποτελέσματα.

Ἐν τῷ φρουρίῳ τῆς Μαλμαϊζῶν κατέστρεψαν θόλους 1 μέτρου πάχους διὰ τοῦ πυροβόλου τῶν 15,5 ἑκατοστομέτρων, κατέρριψαν δὲ κατὰ γῆς μίαν πυριτιδαποθήκην διὰ τοῦ ὄλμου τῶν 22,0 ἑκατ. Ἐν τῷ φρουρίῳ τῆς Βούργης πρόκειται νὰ ἐκτελεσθῶσι πειράματα μετ' ὁρίδων περιλαμβανουσῶν 33 χιλιόγραμμα μελινίτιδος. Οὐδὲν ἀντισταθῆσεται εἰς παρομοίους θαλάμους ὑπονόμου ἀντιστοιχοῦντας εἰς γέμισιν ἐξ 100 χιλιόγραμμων πυρίτιδος.

Ἐνῷ ἡ μελινίτις ἔκαμνε τόσον θόρυβον ἐν Γαλλίᾳ, οἱ Γερμανοὶ πυροβοληταὶ ἐπέζητουν ἐπίσης σύνθεσιν εὐχειριστοτέραν τῆς βαμβανοκυρίτιδος. Δοκιμάζεται κατὰ τὴν στιγμὴν ταύτην ἡ ροβυρίτις τοῦ δόκτορος Ρούτ. Εἶναι πιθανὸν ὅτι πρόκειται περὶ ἐκρηκτικῆς οὐσίας ἀναλόγου τῇ μελινίτιδι. Ἡ Ρωσσία ἐπίσης δοκιμάζει τὴν ἐκρηκτικὴν τῆς οὐσίας. Ἀπεδείχθη δ' ἤδη ὅτι τὸ πυροβολικὸν δὲν δύναται νὰ ἐρεϊδῇται τοῦ λοιποῦ ἐπὶ συνήθους χρήσεως τῶν διακρηκτικῶν βλημάτων. Ἐπιδιώκεται μονομαχία μεταξὺ τοῦ πυροβόλου καὶ τοῦ θώρακος μετ' ἀδυσωπῆτου ἐπιμονῆς. Τὰ ὀχυρώματα ἐθιράμβευον μέχρι τοῦδε τοῦ πυροβόλου· κατὰ τὴν στιγμὴν ταύτην τὸ πυροβόλον ἐγγίζει νὰ θριαμβεύσῃ τῶν ὀχυρωμάτων. Αἱ συνέπειαι φαίνονται ἀνυπολόγιστοι διὰ τὸ μέλλον τῆς ἀμύνης.

Μετὰ τὸν μακρὸν τοῦτον ἐλιγμὸν ἐν τῇ τέχνῃ τοῦ πολέμου, δύναται τις σχεδὸν νὰ προῖδῃ τὴν ἐποχὴν καθ' ἣν τὰ μόνιμα ὀχυρώματα θ' ἀπολέσωσι τὴν δεσπόζουσαν ἐν τῇ ἀμύνῃ τοῦ ἐδάφους σπουδαιότητά των καὶ καθ' ἣν τὸ πρωταγωνιστεῖν θὰ ἀποδοθῇ ὡς ἄλλοτε εἰς τὰς ἀληθῶς στρατιωτικὰς ιδιότητας ἔθνους τινός.

Ἐκ τοῦ γαλλικοῦ.

N. K. ΓΟΥΛΙΜΗΣ

Λοχαγὸς τοῦ πυροβολικοῦ

Ο ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΟΣ ΦΑΛΒ

καὶ ἡ περὶ σεισμῶν θεωρία αὐτοῦ

Περὶ τοῦ Βιενναίου σεισμολόγου Φάλβ αἱ εὐρωπαϊκαὶ ἐφημερίδες παρέχουσιν ἀξιοπεριέργους τινὰς πληροφορίας. Οἱ σπουδαῖοι ἐπιστήμονες ὁμιλοῦσι λίαν καταφρονητικῶς περὶ τοῦ Φάλβ, ἀλλ' ἡ ἐπανειλημμένη ἐπαλήθευσις τῶν περὶ σεισμῶν προρρήσεων τοῦ κατ' ἀνάγκην ἐλλυσαν ἐπ' αὐτὸν τὴν κοινὴν προσοχὴν. Ὁ Ροδόλφος Φάλβ ἦτο ἄλλοτε καθολικὸς ἱερεὺς, ἀλλ' ὁ πρὸς τὴν ἐπιστήμην ἔρως τοῦ τὸν ἀπέσπασεν ἀπὸ τοῦ κλήρου. Καταλιπὼν τὸ ἱερατικὸν σχῆμα, ἐταξείδευσεν εἰς τὸ Μεξικὸν καὶ τὴν Νότιον Ἀμερικὴν, ἀνερχόμενος πάντα τὰ ἡφίστια, μελετῶν τὰς φοβερωτέρας σεισμικὰς καταστροφάς. Τὴν αἰτίαν τῶν σεισμῶν ἀποδίδει εἰς τὴν ἐπὶ τῆς γῆς ἐπίδρασιν τῆς σελήνης. Κατὰ τὴν θεωρίαν τοῦ, ἡ ἑλξίς τῆς σελήνης, ἥτις εἶνε ἡ αἰτία τῆς παλιρροίας τῆς θαλάσσης, ἐξασκεῖ μεγίστην ἐπιρροὴν καὶ ἐπὶ τῆς διαπύρου θαλάσσης, ἥτις κοχλάζει ἐν τοῖς ἐγκάτοις τῆς γῆς· ἔλκει πρὸς ἑαυτὴν τὰ κύματα ταύτης, οὕτω δὲ ἐπέρχονται αἱ διαταράξεις τοῦ γήινου φλοιοῦ, ἥτοι οἱ σεισμοί. Κατὰ τὴν ἐποχὴν τῶν σεισμῶν, ὁ Φάλβ παραδέχεται, ὅτι τὰ ἀέρια πολλαπλασιάζονται ἐντὸς τῆς γῆς, πράγματι δὲ, ὅπου ἀγγέλλονται σεισμοί, ἀγγέλλονται συνάμα καὶ ἐκρήξεις καταστρεπτικαὶ ἐν ὄρυχείοις, ὡς ἐγένετο ἐσχάτως ἀκόμη κατὰ τοὺς ἐρημώσαντας τὴν ἀνθηρὰν ἐπαρχίαν τῆς Λιγουρίας καίτινα γαλλικὰ πολίχνια καταστρεπτικούς σεισμούς. Δυστυχῶς ὁ Φάλβ, προβλέπων κατὰ προσέγγισιν τὴν ἡμέραν καθ' ἣν θὰ γείνη σεισμός, δὲν δύναται νὰ προῖδῃ τὸν τόπον, ἐν ᾧ γενήσεται οὗτος, καὶ ἡ γῆ εἶνε ἀρκούντως ἐκτεταμένη. Ἀλλ' ὅς ἐλπίζωμεν ὅτι ἡ θεωρία αὐτοῦ θὰ συμπληρωθῇ καὶ τελειοποιηθῇ, οὕτως ὥστε ἂν μὴ δυνάμεθα νὰ προλάβωμεν τοὺς σεισμούς, δυνάμεθα τοῦλάχιστον νὰ προγινώσκωμεν αὐτούς.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Πληθὺν δώρων ἔλαβεν ὁ αὐτοκράτωρ τῆς Γερμανίας κατὰ τὴν ἐορτὴν τῆς ἐνενηκοστῆς ἐπετείου τῶν γενεθλίων τοῦ, οὐκ ὀλίγα δὲ ἐξ αὐτῶν εἶνε συμβολικαὶ ἐκδηλώσεις λατρείας καὶ εὐγνωμοσύνης. Μέγας κατασκευαστὴς ὧν ἐπεμψεν ἐν ἀνθοσκεπῇ κανίστρῳ δωδεκάδα φυλῶν καμπανίτου, ὧν ἐκάστη ἔφερεν ὡς ἐμβλημα τὸν ἀριθμὸν 90 μετὰ τοῦ αὐτοκρατορικοῦ στέμματος. Ἀλλὰ λεπτότερον ἐξέφραξε τὴν εὐχὴν τῇ μακροβιότητι ἑτέρου ἐργαστασιάρχης πέμψας ἀνθοδέσμην ἐξ 90 περικαλλῶν ῥόδων, ὧν τὸ τελευταῖον περιετοιχίζετο ὑπὸ πληθὺς καλύκων. Οἱ ἀξιωματικοὶ ἐνὸς συντάγματος ἐπεμψαν θριαμβευτικὸν ἄρμα ἐξ ἀνθέων, πολλὰ δὲ δέσπονται προσήνεγκον

Τὸ νὰ μὴ ἀμαρτήσῃ τις οὐδόλως ἐν μεγάλαις πράγμασιν εἶνε ὑπέρτερον τῆς ἀνθρωπίνης δυνάμεως. Ἀλλὰ ἀμαρτήσας νὰ μεταχειρισθῇ τὰ πταίσματα ὡς διδάγματα κατὰ τὸν λοιπὸν βίον, τοῦτο εἶνε ἴδιον ἀνδρὸς ἀγαθοῦ καὶ νοῦνεχους.