

ΟΛΙΓΑ ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟΥ.

τῶν ἀκίδων τῶν ἀλεξικερασύνων ἀνορμώσας δεσμίδας φωτός. Οὕτως ἔχηγεται καὶ τὸ φαινόμενον ἐκεῖνο, ὅπερ μετὰ τοσοῦτου θαυμαστοῦ διηγεῖται ἡμῖν ὁ Ἰούλιος Καίσαρ, γράφων: *Quintae legionis pilorum cacumina sua sponte arserunt* (αἱ αἰχμαὶ τῶν δοράτων τῆς πέμπτης λεγεώνος ἐκράνησαν αὐτοράτως φλεγόμεναι). Εἶνε δὲ φυσικῶτατον, ὅτι τὸ φαινόμενον τοῦτο παρουσιάζεται πρὸ πάντων εἰς εὑρέα καὶ ἀναπεπταμένα μέρη ἔνθα ὑπάρχουσι τινα αἰχμηρά καὶ ὑψηλὰ ἀντικείμενα, ὅπως, λόγου χάριν, εἰς τοὺς ιστοὺς τῶν ἐν ἀνοικτῷ πελάγει εὑρισκομένων πλοίων. Οὕτω λοιπὸν αἱ ἐκ τῶν στεγῶν καὶ τῶν πύργων ὑψούμεναι ἀκίδες κατορθοῦσσιν ὥστε ὁ ἐν τῷ τῷ νέφει συσσωρευμένος πολὺς ἡλεκτρισμὸς νῦν ἐκρηγγνήται κατὰ βαθμιαίας καὶ ἐπὶ μακρόν διαφορόςσας ἐκρήξεις, καὶ τοιοντοτρόπως ἐλαττοῦσι τὴν ὑπάρχονταν ἔντασιν. — Ἀλλὰ τί δυνάμεθα νῦν πρᾶξαμεν, ὅταν ἡ ἐκρήξις μεθ' ὀλὰ ταῦτα. γείνηται ισχυρά; Εἰμι ποροῦμεν νῦν διευθύνωμεν εἰς ἀκίνδυνα μέρη τὴν ἐνέργειαν τῆς φοβερᾶς ταύτης φυσικῆς δυνάμεως; — Μάλιστα, δυνάμεθα. τοῦτο δὲ δρειλομένη εἰς τὸν ἔξης φυσικὸν νόμον: 'Ο ἡλεκτρισμὸς ἐκλέγει ἐκείνον τὸν δρόμον, ὃς τε παρέχει αὐτῷ τὴν ἐλαχίστην ἀντίστασιν. Εἴνε γνωστὸν ὅτι δὲν ἄγουσι τὸν ἡλεκτρισμὸν πάντα τὰ σώματα ἐπ' ἴσης καλῶς, ἀλλ' οι κάλλιστοι αὐτὸν ἀγωγοί, ἀσυγκρίτως καλλίτεροι τοῦ ἀέρος, εἰναι τὰ μέταλλα. 'Ο κεραυνὸς λοιπὸν διευθύνεται ἀπὸ τοῦ νέφους εἰς τὰ μᾶλλον προεξέχοντα ἀπὸ τοῦ ἐδάφους ἀντικείμενα, διότι εὑρίσκει μικροτέραν ἡ τοῦ μεταξὺ ἀέρος ἀντίστασιν. φθάσσει δὲ εἰς τὴν κορυφὴν ὑψηλοῦ τινος ἀντικειμένου ἐξακολούθει τὴν πρὸς τὰ κάτω πορείαν του οὐχ! πάντοτε κατὰ τὴν ενθείαν καὶ συντομωτάτην ὁδὸν ἀλλὰ, κατὰ τὴν παρέχουσαν αὐτῷ ἐλαχίστην ἀντίστασιν. Ἀν λοιπὸν ἀπὸ τῆς κορυφῆς τοῦ ὑψηλοῦ ἀντικειμένου, εἰς ἣν ἐφθασσεν ὁ κεραυνός, μέχρι τοῦ ἐν τῷ ἐδάφει, θάστας ὑπάρχῃ ἀδιάκοπος μεταλλίνη ὁδὸς, ἔστω καὶ μὴ εὐθεῖα ἀλλὰ τεντλασμένη ἡ καμπόλη καὶ μακροτέρα, ὁ κεραυνός θάττη προτιμήσῃ τὴν ὁδὸν ταύτην, ὡς παρέχουσαν αὐτῷ μικροτέραν ἀντίστασιν ἡ ἡ εὐθεῖα ὁδὸς ἡ ἀγουσα διὰ μέσου ἔδωλον ἢ λιθων ἢ ἄλλων κακῶν ἀγωγῶν.

'Εκ τότων ἔπειται διτὸς καλὸν ἀλεξικέραυνον δρεῖται νὰ ἔσῃ τὰς ἔξης ιδιότητας: Πρώτον πρέπει νὰ ἔναι αἰχμηρόν, διπας διεικολύνη τὴν διηγεκή ἐκροήν του ἡλεκτρισμοῦ. "Ινα δὲ μὴ ἀπαρβλόνται δι' ἐνδεχομένης ὁξυδάσεως πρέπει τὸ ἀνώτατον αὐτοῦ ἄκρον νὰ συνίσταται ἐξ εὐγενοῦς τινος μετάλλου, η νὰ ἔναι καλῶς ἐπικεχυρωμένον" προσέτι δὲ πρέπει ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν νὰ ἔργεται, μήπως ἡ αἰχμὴ αὐτοῦ συνετάκῃ ὑπὸ τινος κεραυνοῦ, καὶ ἐν τοιαύτῃ περιπτώσει νὰ ἐπιδιωρθόνεται. (Οὕτω λ. χ. αἱ αἰχμαὶ τῶν ἀλεξικεραύνων τους ἐν Κολωνίᾳ Μητροπολιτικοῦ ναοῦ ἔργεται πάντοτε τακτικῶτα μετά Ισχυρὰς καταιγίδας). "Ἡ αἰχμὴ του ἀλεξικεραύνου πρέπει νὰ ὑψοῦται εἰς ίκανὸν ὕψος, ίνα παρέχῃ εἰς τὸν ἡλεκτρισμὸν τῶν νεφῶν ὅσον τὸ δυνατόν μικρότατον διὰ τοῦ ἀέρος δρόμον. Ο μετάλλινος ἀγωγὸς ἀπὸ τοῦ στελέχους μέχρι του ἑδάφους δὲν πρέπει νὰ ἔχῃ κανέναν χάσμα, καρυπίαν διακοπήν. "Ἡ μεταξὺ τοῦ στελέχους καὶ τοῦ ἑδάφους συγκοινωνία πρέπει νὰ είναι ὅσον οἰόν τε τελεία. Ἐάν τὸ οικοδόμημα ἐφ' οὗ ὑπάρχει τὸ ἀλεξικέραυνον περιέχῃ μεταλλικὰ μέρη ίκανῆς ἐκτάσεως, οἷον στεγηνῶν φευδοργύνου ή μεταλλινᾶς ὑδρορρόσας, πρέπει ταῦτα νὰ συγκοινωνῶσι μεταὶ τοῦ ἀγωγοῦ του ἀλεξικεραύνου. Τελευταῖον δὲ ὁ ἀγωγός πρέπει νὰ ἔρισκεται εἰς συνάθετα μὲ τὸ ἐν τῷ βώθει τῆς γῆς ὅδωρ, η μὲ μέταλλα εὐρισκόμενα· ὑπὸ τὸ ἔδαφος, ιδίᾳ δὲ μὲ τοὺς σωλήνας του ὑδραγωγούς.



κ. Μ.Ξ. εις Σεβαστουπόλιν. Μᾶς φαινεται παρά πολὺ παράξενον, νὰ μὴ περιέρχωνται τὰ τῆς Κλειοῦς μᾶς δέματα εἰς χειράς Σας. Ἐνταῦθα δὲν γίνεται διὰ τοῦτο ἐρευνήσατε Ξάνθην. Εἰς τὸ ἔ

καρμία παραδομή καὶ Κλειδώ μας μέσον τοῦ αὐτόδι κ. ἀντιπροσώπου μεί. — κ. Ι. Κ. Τσ. εἰς Τὰ αἰτηθέντα τεύχη ὑπὸ ἀρθ. 4—5 ἀπεστάλησαν ὑμῖν καὶ ζητήσατε τα.

Έκδοτης Π. Δ. ΖΤΓΟΤΡΗΣ. — Έκ τού τυπογραφείου και τοῦ στοιχειωτηρίου διὰ τὰς ἀνατολικὰς γλώσσας Γ. ΔΡΟΤΓΟΤΑΙΝΟΤ ἐν Λευψίᾳ.
Χάρτος ἐκ τῶν καταστιμάτων τοῦ κ. Edm. Obst ἐν Λευψίᾳ.