

ΠΡΟΑΓΓΕΛΟΙ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ.

Παρουσιάζονται σημεῖα προαγγέλλοντα τὸν σεισμόν; Πολλάκις ἐγένετο ἡ ἔρωτης αὐτῇ καὶ ἡ ἀπόδημος ἥτο ἀρνητική. Εἰς τινὰ μέρη πιστεύουσι κοινῶς ὅτι δισεισμός προαγγέλλεται ὑπὸ ἴδιατέρων τινῶν καταστάσεων τῆς ἀτμοσφαίρας: οὐτοῦ παραδείγματος χάριν ἐν τῇ νοτίᾳ Ἀμερικῇ λέγεται ὅτι πολλάκις προηγεῖται τοῦ σεισμοῦ μακρὰ διαρκεῖς ἔνορας καὶ ἴδιαζων τις χρωματισμὸς τοῦ γέρος. «Ο Humboldt ἀνάφεται ὅτι ἡ στήλη τοῦ κατανού ἡ ἐπειρημένη ἐν τοῦ παρὰ Pasto φάσιστοι ἐγένετο ἀφαντος κατά τὸν αὐτὸν χρόνον, καὶ δὲν αἱ πόλεις Riohacha καὶ Taucunga ὑπὸ σεισμοῦ κατεστρέψθησαν. Ουμώτων λέγεται ὅτι καὶ τὰ φρέστα καὶ αἱ πηγαὶ τῶν ὑδάτων παρουσιάζουσι ἀπαισιολάς, προαγγελούσας τὸν σεισμόν. »Ἐν τῇ νοτίᾳ Ἰταλίᾳ παρετηρήθη, ὡς λέγεται, ὅτι δίνων πρὸ τοῦ σεισμοῦ ἡ ἐπιφάνεια τοῦ ὄρατος τῶν φρέστων κατηρχετο ἐπὶ τὸσούτον, ὡς τὰ σχοινιά δὲν ἔφανον μέχρι τοῦ ὄρατος. «Συγχάνει τὸ ὑδωρ τῶν φρέστων γίνεται πρὸ τοῦ σεισμοῦ δολὸν καὶ βορβορῶδες, ὡς ἵδια παρετηρήθη τὸν σεισμὸν τῆς Κατανίας. Πᾶσας ὅμως αὖται καὶ αἱ παραδημοι παρατηρήσεις δὲν εἶναι ἀρκούντων ἀσφαλεῖς, ὅπως ἐξ αὐτῶν ἔχαγάγομεν βέβαια συμπεράσματα περὶ τῆς πιθανότητος ἐπικειμένου σεισμοῦ.

Κατὸ τὰ τελευταῖα ταῦτα ἐτὴν ἐγένετο ἐν Ἰταλίᾳ ἡ παρετηρήσις ὄλλου τιωδού σπουδαιότερου φαινομένου, προαγγέλλοντος τὸν σεισμὸν μετά μελέζοντος πιος ἀσφαλείας καὶ βεβαιότητος. Η παρετηρήθη δηλαδὴ τοῖς γέροντος, χρόνον πρὸ τῆς δύσησεως τῆς γῆς παρουσιάζονται αὐγνήδιοι διαταραχεῖς ἐπὶ τῶν τηλεγραφικῶν γραμμῶν, καὶ δὲν αἱ αἱ γαλβανομετρικαὶ βελόναι ταλαντεύονται ἀποκλίνουσαὶ τῆς θέσεως των καὶ μόλις μετά μακρὸν χρόνον ἐπανέρχονται εἰς τὴν προτεραίαν αὐτῶν ἡρεμίαν. «Ηδη ἀπὸ τοῦ ἔτους 1873 ἐγένετο ὑπὸ τοῦ σφοδροῦ Ἰταλοῦ Σεισμοῦ ἡ πρόταση εἰς τοιάτια περιστάσεις, καὶ δὲς παρετηροῦνται ἀσυνήσεις καὶ ὄλιος ἔκτακτοι κινήσεις τῆς βελόνης ἐν τινὶ τηλεγραφικῷ σταδιοῦ, νὰ τηλεγραφήσῃ ἀπὸ τοῦ σταδιοῦ τούτου εἰς ὅλους τοὺς ὄλλους ἡ λέξεις „σεισμός“. »Η εἰκασία αὕτη τῆς μεταξὺ τῶν ἀποκλίσεων τῆς βελόνης καὶ τοῦ ἐπικειμένου σεισμοῦ ὑπαρχούσης σχέσεως καὶ ἀλληλουχίας πράγματι ἐβεβαιώθη κατόπιν εἰς πολλὰς περιπτώσεις καὶ ἀπεδίγνη ὡς ὅρθη. Οὗτος παραδείγματος χάριν δὲ τηλεγραφήσης τοῦ Urbinio παρετηρήσει τῇ 9. Αὐγούστου 1879 ὥρᾳ 3rd/4 μετὰ μεσημβρίαν, διὰ τὸ γαλβανομετρικὴ βελόνην ἀπέκλινε παρά τὸν ἡρεμόν καταστάσεις θέσεως τῆς. Μετὰ δῆμοσιαν ὥραν περίπου αἱ χώραι Cagli καὶ Gubbio ἤρχισαν νὰ δονδύνται ὑπὸ ἰσχυροῦ σεισμοῦ. Κατὰ τοὺς τελευταίους ἐν Ἰταλίᾳ συμβάντας σεισμοὺς δὲ καθηγητής Luvini ἐν Τουρίνῳ ἐπαύεις διαφόρους ἐρεύνας ὅπως βεβαιωθῇ δὲν καὶ πάλιν προστηρίσης τῶν σεισμῶν τοιάτιας ἀποκλίσεις καὶ ταλαντεύσεις τῆς βελόνης καὶ πράγματι ἐβεβαιώθη ὅτι παρετηρήθησαν τοιάτια εἰς δύο τηλεγραφικούς σταδιούς. Ήσως συνέβησαν καὶ εἰς ἄλλους σταδιούς, ἀλλ᾽ ἐμειναν ἀπαρατήρητοι. »Ἐντεῦθεν δὲ καθηγητῆς Luvini ἔλαβεν ἀφορμὴν νὰ ἐπανέλθῃ εἰς τὴν πρότερον ὑπὸ τοῦ Serpieri γενομένην πρότασιν καὶ παρώτρυνε τοὺς ὑπαλλήλους τῶν τηλε-

γραφέων ἐν Ἰταλίᾳ νὰ προσέχωσιν εἰς τὴν γαλβανομετρικὴν βελόνην καὶ ἐπειπτώσει καθὲ δὲν αἱ κινήσεις αὐτῆς εἴναι ἀσυνήσεις νὰ εἰδοποιῶσι περὶ τούτου τοὺς ἀπωτέρους κειμένους τηλεγραφικούς σταδιούς. Συνιστᾶ δὲ νὰ κατασκευασθῶσιν ἴδιατέρωι πρὸς τοῦτο μηχανικαὶ συσκευαῖς, δυνάμεναι νὰ δηλῶσι τὰς ἀσυνήσεις κινήσεις τῆς βελόνης καὶ ἐν ἥ ἔτι περιπτώσει δὲν ὑπέρεσιαν ὑπὸληπτοῖς, εἰς ἀλλην ἐργασίαν ἀσχολούμενος, δὲν δύνανται νὰ παρατηρήσῃ τὴν βελόνην.

Βεβαίως τὰ προγνωστικὰ ταῦτα σημεῖα τοῦ ἐπικειμένου σεισμοῦ δὲν δύνανται φυσικῆς τῷ λόγῳ νὰ παρουσιασθῶσιν εἰς μὴ βραχύτατον χρόνον πρὸ τῆς δύσησεως τοῦ ὑδάφους, καὶ ἐπομένως ἡ προειδοποίησίς τοῦ κινδύνου δὲν δύναται νὰ προλέψῃ πάσαν καταστροφήν· ἔκτος δὲ τούτου δύνανται νὰ παρουσιασθῶσιν αἱ διαταραχεῖς τῆς βελόνης ἐξ ἄλλου τινὸς αἰτίου, χωρὶς νὰ ἐπέλθῃ καὶ δὲ προσδοκώμενος σεισμός. Οὐχ ἡτοῦ δημοσίου διὰ τῆς ἐπειπτώσεως τῶν ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ Luvini γενομένων προτάσεων ἐγένετο τὸ πρώτον βῆμα πρὸς σπουδαιότεράς τούς ἐν τῷ μέλλοντι ἀνάκαλυψεις. Ομοιαὶ ἐλαττώματα καὶ ἀτελείεις παρουσιάζουσι καὶ ἀλλαὶ διάφορον σκοπὸν ἔχουσι συσκευαῖς, ὡς παραδείγματος χάριν ἡ προειδοποίησία τὴν ἔλευσιν ἐπικειμένης τρικυμίας· ἐξ ὅλων δημοσίων τούτων πολὺ πιονταί στην προσαρμοστέαν γένει εἰνὲς ἡ προσαρμοστέας τὸν σεισμὸν καὶ ἀπαύτει σχετικῶς ἐλαχίστας δαπάνας. Καὶ ἀλλαὶ μεταξὺ πολλῶν προειδόποιησεων μία μόνη τούχη νὰ δοθῇ ἐγκαίρως, ἡ δὲ αὐτῆς σωτηρία τοσούτων ἀνθρώπων δὲν εἶναι ἀρκούντως μεγάλη ὁφέλεια.

Εἰς τὰ ἀνωτέρω περὶ προγνωστικῶν τῶν σεισμῶν προσθέτουμεν διὸ βραχέων καὶ τὴν κατὰ τὸ παρελθόν ἔτος ὑπὸ τοῦ Oppermann γενομένην ὑπέρθεσιν περὶ τῆς αἰλίας τῶν σεισμῶν: Τὸ ὑδωρ, δέπερ εἰσδύεται βαθέως εἰς τὰ ἔκκατα τῆς γῆς, δερματίνεται ἐκεῖ ἰσχυρῶς, καὶ ἀναλλον τοὺς ἀβεστολίθους καὶ τὰ ὄμοια τούτοις πετρώματα σχηματίζει κοιλότητας, αἵ τινες πολλάκις συνάπτονται μετ' ἄλληλων καὶ δύνανται νὰ δεωρηθῶσιν ἀκελλειδέμενά δοχεῖα. «Ἄν δὲ τοιάτια δοχεῖα, ἐντὸς τῶν διόπιστων διοίστηται, χωρίζονται ἀπὸ ἄλληλων δια λεπτῶν πετρώδων διαφραγμάτων, τὰ διαφραγμάτα ταῦτα βαθυτάτον διαλύονται· διαρρηγμένων δὲ ἐπὶ τέλους τούτων, συμβαίνει ἐκρήξεις τοῦ ἀτμοῦ. »Οταν ἐν τῷ εἰσοδηματικῷ τῆς γῆς εὐρίσκωνται πολλὰ τοιάτια κοιλώματα πλησίον ἀλλήλων, τότε ἡ πρώτη ἐκρήξεις δύνανται καὶ ἀλλας ἐκρήξεις νῦν συνεπέφερον, καὶ μάλιστα ἐπὶ τοσούτον χρόνον μέχρις οὐ πάντα τὰ λίαν λεπτά καὶ ἀσθενῆ διαφραγμάτα συμφραγῶσιν. Τότε ἀποτελεῖται νέον εὐρυχωρότερον κοίλωμα, ἐν ᾧ ἐπὶ μακρὸν χρόνον δὲ ἀμάδες προσλαμβάνει καὶ διατρέψει μέστον τινὰ δερμοκρατικῶν καὶ ἀνάλογον πιεστιν, καὶ πρὸς τὰ ἔξω ἐπικρατεῖ παντελής ἡρεμία. Δὲν πάρεις ἀμφιβολία διτὶ κατὰ τὸν ἀνωτέρω τρόπον δύνανται νὰ συμβαίνουσι σεισμοὶ καὶ εἰς τινὰς περιπτώσεις πράγματι συμβαίνουσιν: διτὶ δημοσίων πάντες οἱ σεισμοὶ δὲ καὶ οἱ πλεῖστοι εἰς αὐτῶν γίνονται κατὰ τὸν ἀνώπιον περιγραφέντα τρόπον, εἶναι λίαν ἀμφίβολον.



κ. Γ. Σ. εἰς Βελιγράδιον. «Ελίφθησαν καὶ σᾶς εὐχαριστοῦμεν, τὰ περικαλύμματα ἀπεστάλησαν ταχυδρομικῶν. — κ. Μ. Φ. εἰς Κάιρον. «Ενεγράψαμεν καὶ ἀπεστάλησαν. Πρὸς τὸ ὑποδειγμὲνον ἡδη, — κ. Γ. Α. εἰς Ἀρμαβήριον. Τὰ αἰτηθέντα ἀπεστάλησαν μέσων ἀδιάβροτων, τὴν δὲ ἀλλήλων παραγγελίαν σας δέν ἡδυνθήσανεν νὰ ἐκτελέσωμεν, ἐπειδὴ τὰ ἐν λέγων βιβλία ἐπανήθησαν πρὸ ἐστῶν εἰς τὸ ἀνάδηνας Βιβλιοπλεϊόν τοῦ κ. Κ. Βίμπερη. — κ. Δ. Γ. εἰς Λούτσαν. Οἱ τέσμοι μὲν τὸ νεώτατον δέσιμον ἀπεστάλησαν πρὸ δύο ἔβδομάδων. — κ. Γ. Κ. εἰς Όδησσον. «Ενεγράψαμεν καὶ ἀπεστάλησαν. Πρὸς τὸν αὐτὸν δὲ προστειρίσθησαν ἀπεστάλησαν. — κ. Γ. Ε. εἰς Βατούν. «Ἐπράξαμεν κατὰ τὰς ὅδηρίας διάδοσην, σᾶς εὐχαριστοῦμεν δὲ διὰ τὴν φιλικὴν ὑμῶν μέ-

οιμαν. — κ. Γ. Μ. εἰς Λευκωσίαν. Τὸ μετά φωτογραφιῶν λεύκωμα ἀπεστάλη μέσον Λαύδ δὲ δέ τοιάτιας ἀπεστάλησαν μετά τινας ἡμέρας. — κ. Π. Ι. Φ. εἰς Ἀδήνας. «Ἐπλίκουμεν νὰ ἐλάβετε τὴν ἀπίστολήν μας καὶ μᾶς γράψητε ἐγκαίρως. — κ. Μ. Α. εἰς Αντέρειαν καὶ κ. Α. Κ. Α. εἰς Βορδοσάνην. Συνεμπροφθάλμημεν. — κ. Δ. Γ. Δ. εἰς Τάλλαν καὶ κ. Κ. Π. εἰς Σουλινᾶ. «Ἐλίφθησαν καὶ σᾶς εὐχαριστοῦμεν. — κ. Γ. Α. εἰς Τάντα. «Ἡ τελευταῖα σας ἐλήφθη, ὡς καὶ ἡ συνδρομή τοῦ κ. Α. — Mr. le prof. Guibé à Sées. Nous vous recommandons de votre remise, le reste du premier semestre nous est aussi parvenu. — κ. Α. Ζ. Δ. εἰς Άλεξάνδρειαν. «Ἡ ἀπίστολή σας ἐλήφθη καὶ καθιερώθησαν πρόσωπα προφανέστατα γεγραμμένα μόνον καὶ μόνον χάριν τοῦ στίχου καὶ τῆς διοικητατελεῖας καὶ καθιερώθησαν τὸ ποίημα εἰς πολλὰ μέρη ἀγούσιον καὶ βεβαιασμένον. Κατὰ τὰ ἄλλα δημοσίευματα εἰνὲς εἰλικρινῶνται νὰ σᾶς συγχαράμεν.

ΠΕΡΙΒΕΧΟΜΕΝΑ. Γεωργίος Καραμήτσας (μετὰ εἰκόνον). — «Ἡ πίστης εἰς τὴν μαργαλίαν, περεννόστις φυσικῶν φαινομένων. — Λίγη γενομένης πρὸ τὸν Κλειό μας ἀπεστάλησαν τὰ τεύχη. — κ. Τ. Κ. καὶ Συντρ. εἰς Κέρκυραν. «Ἐλήφθησαν καὶ σᾶς εὐχαριστοῦμεν. — κ. * εἰς *. Το πόνημά σας,, „ἡ ἐπαύτις“ μᾶς ἐφάνη ἐν συνδίῳ ἀρκετά καὶ εἰδῶν καὶ δύνανται νὰ δοχεῖαν δερμάτων διεργάζονται, ἐντὸς τοῦ ποταμούμενον εὐχαρίστως, ἀλλὰ τὸ δέδημος τοῦ ποταμού διεργάζεται πάντας τοιάτια καὶ σᾶς εὐχαριστοῦμεν. — κ. Ε. εἰς Τάντα. «Ἡ τελευταῖα σας ἐλήφθη, ὡς καὶ ἡ συνδρομή τοῦ κ. Α. — Mr. le prof. Guibé à Sées. Nous vous recommandons de votre remise, le reste du premier semestre nous est aussi parvenu. — κ. Α. Ζ. Δ. εἰς Άλεξάνδρειαν. «Ἡ ἀπίστολή σας ἐλήφθη καὶ καθιερώθησαν πρόσωπα προφανέστατα γεγραμμένα μόνον καὶ μόνον χάριν τοῦ στίχου καὶ τῆς διοικητατελεῖας καὶ καθιερώθησαν τὸ ποίημα εἰς πολλὰ μέρη ἀγούσιον καὶ βεβαιασμένον. Κατὰ τὰ ἄλλα δημοσίευματα εἰνὲς εἰλικρινῶνται νὰ σᾶς συγχαράμεν.

ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ. Γεωργίος Καραμήτσας, μετὰ βιογραφίας (ἐν σελ. 279). — «Ημέρα ἀναπαύσεων. E. Ferdinand Max Bredt (ἐν σελ. 288). — «Η θήρα τῶν τρόχων. E. Kilestöd. — Επειρέα ἐπὶ τῶν στεγῶν τῶν οἰκιών ἐν Τύνιδι. Εἰκόνων ὑπὸ