

ΠΕΡΙ ΣΕΙΣΜΩΝ.

—ο—

Τὴν κοινὴν προσογὴν δῆθε εἰραν ἀπό τυνος οἱ συμβάντες κατὰ τὴν Ἑλληστίαν σεισμοὶ, οἱ διαδεχθέντες ὄλλους τρομερωτέρους, τοὺς ἀνατρέψαντας τὴν κατὰ τὴν Βιθυνίαν πόλιν Προῦσαν ὑποπτευθέντες δὲ πάντες μὴ μεταδοθῆσι καὶ εἰς Γαλλίαν ἥ καὶ εἰς τοὺς Παρισίους αὐτοὺς, συνέλαβον ὡς σύνθητες εἰς τὴν ἀνθρωπίνην ψυχὴν ἔχονταν πάντοτε ἀνάγκην συγκενήσεων, πολὺν φόβον, ὅπερ ἀποδεικνύει πρὸς τοῖς ὄλλοις ὅτι ἀπολαμβούσι τῆς εὐτυχίας τοῦ αἰσθάνεθαι.

Ίδοù τύπος συνδιαλέξεως δίδων ίδειν τῶν ἐπιστημονικῶν συμβουλῶν αἵτινες πολλάκις ἔξητητηταν παρ' ἐμοὶ. "Εμπαθον δὲ καὶ παρὰ τοῦ ἐντίμου συναδέλφου μου Κ. Βουσσιγκώλτ, ἐπισκεψθέντος τοὺς σεισμοὺς εἰς αὐτὴν αὐτῶν τὴν πατρίδα, ἦτοι εἰς τὴν ισημερινὴν Ἀμερικὴν, ὅτι τοιταῦται ἐρωτήσεις ἀπευθύνονται καὶ πρὸς αὐτὸν καὶ ἐκάστην.

— Κύριε! συμβαίνουσι σήμερον πολλοὶ σεισμοί.

— "Οπως καὶ πάντοτε μόνον ἀντὶ νὰ συμβῖσται τέσσαρας χιλιάδες σταδίων μακρὰν ἡμῶν, συμβαίνουσι τετρακόσια, καὶ ἀντὶ νὰ ἥναι πολλὰ ἐπίφοβοι, εἶναι ἀσθενεστέροι, κατὰ τὴν ίδιότητα τοῦ γαλλικοῦ ἐδάφους, καὶ κατὰ τὴν φυσικὴν αὐτοῦ κατασκευὴν οὔσαν κυρτήν.

— "Αλλὰ, κύριε, δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ἔλθῃ καὶ εἰς Παρισίους ὁ σεισμός;

— Βεβαίως δὲν εἶναι ἀδύνατον ἀλλὰ δὲν θὰ εἶναι σφοδρός.

— "Αλλ' ὃν εἶναι;

— Τότε, ἀν ὑποθέσωμεν ὅτι θὰ δυοτάξῃ τὸν τῆς Λισσαβόνης ὄστες ἀνέτρεψε πρὸ ἐκατὸν χρόνων τὴν πόλιν αὐτὴν, θὰ ἀνατρέψῃ καὶ τοὺς Παρισίους.

— "Ἄρα θὰ γαλῆ πολὺς κόστης.

— Εννοεῖται· διότι ἀν δόλος οἱ ἀνθρώπινοι κλωθοὶ οἱ ὄνουμαζόμενοι οἰκίαι εἰς τοὺς Παρισίους ἀναποδογυρισθέσιν ὡς εἰς Λισσαβόνην, θὰ ταφῶσιν ὑπὸ τὰ ἐρείπια των τετρακόσιας τούλαχιστον χιλιάδες ἀνθρώπων.

— "Οποία συμφορά! Καὶ πότε θὰ συμβῇ;

— "Αν θὰ συμβῇ ὅπως καὶ εἰς τὴν Λισσαβόνην, τότε καλῶς νὰ δρίσῃ τὴν πρώτην τοῦ προτεχόντος Νοσοθρίου, τὴν δεκάτην ὥραν τῆς πρωΐας.

— Καὶ πῶς ν' ἀπορύγωμεν τὴν καταστροφὴν αὐτὴν;

— Νὰ μείνετε εἰς τὴν Γαλλίαν, ὀλιγάτερον παντὸς ἄλλου τόπου ὑποκειμένην εἰς τοὺς σεισμοὺς, καὶ νὰ μὴ φροντίζετε διὰ πράγματα ἀδύνατα.

— Τιως ὑποθέτει ὁ ἀναγνώστης διότι μετὰ τὴν συμμοικίαν αὐτὴν ὁ ζητήσας τὴν γνώμην μου ἀναγωρεῖ ήτσυχος τὸν βεβαιῶν ὅμως διότι ἐξ ἐναντίας λυπεῖται, διότι διεσκέδασα τὴν χέματράν του, καὶ φαντάζεται ἐκεῖτὸν δυστυχῆ διότι δὲν εἶναι πράγματι τοιοῦτος.

— Άλλὰ μεταβάμεν εἰς σπουδαότερα.

Οἱ σεισμοὶ εἶναι ἐκ τῶν συμβακτῶν ἐκείνων τοῦ φυσικοῦ κόσμου τῶν ὑπαγομένων εἰς τὰς ἐπιστήμας αἵτινες, γεωγραφία φυσική, καὶ κοσμογραφία, καὶ γεωλογία, καὶ φυσικὴ ἐπιγείος, καὶ μετεωρολογία ὄνομαζόμεναι, περιλαμβάνουσιν ἀπαντά τὰ τε πρότερα καὶ τὰ ἀπρόσπτα φαινόμενα, τὰ διαποικιλλούτα τὴν δῆλην τῆς σφράγειας κατὰ τὰ κλίματα, τὰς φράσεις τοῦ χρόνου καὶ τὴν κατατκευὴν τοῦ ἑδάφους. Γιάρχουσι μετέωρα πύρινα, ἐναέρια, ὑδρογενῆ καὶ γῆνα. Καὶ ἡ μὲν θερμότης, τὸ φῶς, τὸ ἡλεκτρικὸν πῦρ καὶ ὁ κεραυνὸς ἀνάγονται εἰς τὴν πρώτην κατηγορίαν ἀπαταὶ δὲ αἱ κινήσεις τοῦ ἀέρος ἀπὸ τῆς λεπτοτάτης αὔρας τῆς γῆς καὶ τῆς θαλάσσης μέγρε τῶν τυφώνων καὶ τῶν πρητερήσων τῶν ἀνατρεπόντων πάντα ἐπὶ τῆς γῆς, μηδὲ αὐτῶν τῶν στερεῶν κτιρίων ἐξαιρουμένων, ἐνίστε δὲ καὶ λόγους ἔξομαλούσιντων, ἀνήκουσιν εἰς τὴν δευτέραν κατηγορίαν. Ή δὲ τρίτη περιλαμβάνει τὰ ὑδρογενῆ μετέωρα, ἀπὸ τῆς λεπτοτέρας νοτίδος τῆς συγκροτούσις σταγόνας δρόσου κατὰ τὰς διαυγεῖς νύκτας τοῦ ἔχρος καὶ τοῦ φθινοπώρου, μέχρι τῶν μεγάλων ἐκείνων κατακλυσμῶν καὶ τῶν αἰφνιδίων ἐπιδρομῶν τῆς θαλάσσης ἐπίσης τρομερῶν ὡς καὶ αἱ θύελλαι. Καὶ ἐπὶ τέλους ἡ τάξις τῶν γηίνων μετεώρων σύγκειται ἐκ τῶν παῦλην τῆς γῆς, τῶν θερμῶν καὶ μεταλλικῶν ὑδάτων, τῶν ἡφαιστείων καὶ τῶν ἐκρήτεων αὔτῶν, κανὼς καὶ τῶν σεισμῶν πρὸς οὓς, ὡς πρὸς φαινόμενα καταστρεπτικὰ τοῦ ἀνθρώπινου εἶδους, οὔτε ὁ κεραυνὸς, οὔτε αἱ καταιγίδες, οὔτε οἱ κατακλυσμοὶ συγκρίνονται.

Οἱ ἀριστοτέλης, πρὸς ὃν ὀφείλομεν τὴν μετεωρολογικὴν ταύτην διαιρεσν, περιέγραψε μετὰ πολλῆς ἀκριβείας τὰ ἀποτελέσματα τῶν σεισμῶν. Ποτὲ μὲν ἐπιτιθένται ἀνω καὶ κατω κατ' ὅρθος γωνίας, ποτὲ δὲ κυματίζουσι τὸ ἔδαφος ὡς ἀν ἦτο ὑγρὸν, ἄλλοτε ἀνκαπάλλοντες ἀνατρέπουσι τὰ ἀντικείμενα κατὰ μίαν πρόωσην, ἡ ταῖς εἰς ἐκάτερον ἐγκλίσεσι καὶ αὐγκαλτησίᾳ διερθοῦσιν ἀεὶ τὸ σεισμένον, καὶ πολλάκις ποιοῦντες ἐγκύκλιον τὴν κίνησιν τῶν ἀντικείμενων, τὰ στρέφουσι περὶ ἐκατό. Συμβαίνουσι δὲ καὶ μεγάλαις καὶ μικραὶ κινήσεις, αἵτινες ἡ κυματίζουσι βραδέως τὸ ἔδαφος, ἡ συνταράσσουσιν αὐτὸν δι' ἄλλεπαλλήλων παλμῶν. Όταν ἀναπολλήσωμεν ποτίκις ἡ Μικρὰ Λασία, ἡ Ἑλλάς, ἡ Ιταλία, καὶ ἡ Ἰσηρικὴ χερσόνησος διεκθίζεται ὑπὸ σεισμῶν καὶ ὑπογείων πυρῶν, ἐννοοῦμεν διότι ὁ ἀριστοτέλης ἔγραψε περὶ σεισμῶν καλῶς πρῶτον μελετήσας τὰ περὶ αὐτῶν. Εἶναι δὲ ἀπόρον πᾶς ὁ Ομηρός, εἰ καὶ ὁμίλησε περὶ τοῦ γαίης κινητῆρας Ποσειδῶνος, οὐδὲν εἴ τε περὶ σεισμῶν ἡ περὶ ἡραστείων ἀκύμαντος λοιπὸν ὑπῆρχεν ἡ ἐποχὴ καὶ τὴν θεματαν. Οὐραγίλιος ὅμως περιέγραψεν εἰρηνέστατα τοὺς παροξυσμοὺς τῆς Λίτηνς, περὶ ὧν ἐστιώπησεν ὁ Ομηρός.

Η ἴστορία τῶν σεισμῶν τῆς γῆς καὶ τῶν πολυάριθμων πόλεων ὅσας κατέστρεψαν, καταπλήσσει τὴν φαντασίαν. Επὶ τῶν πρώτων αἰώνων τοῦ χριστιανι-

σμοῦ, αἱ πόλεις τῆς Μικρᾶς Ἀσίας καὶ τῶν νήσων τῶν Ιδίων κατοίκων. Ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς ἐπομένους χρόνους πολλὰς τοιαύτας καταστροφὰς διηγοῦνται οἱ χρονογρίφοις. Κατὰ μὲν τὴν τελευταῖαν ἑκατονταετηρίδα ἡ καταστροφὴ τῆς Λιβαδίου καὶ ἡ τῆς Λίμνης, οἱ σεισμοὶ τῆς Καλαθρίας καὶ τῶν δυτικῶν Ἰνδιῶν κατά δὲ τὴν ἐνετῶσαν, οἱ σφρόδροις κλόνοι τοῦ ἀμερικανικοῦ ἔδαφους ὃπου ἀπωλέσθησαν ἔκα τὸν περίπου χιλιάδες ψυχῶν, ἡ συμφορὰ τῆς Γου αδαλούπης, τοῦ Ἀλεπίου καὶ τῆς Τιβεριάδος ὡν τὰ τείχη καὶ ηδαφίσμησαν, ἐσχάτως δὲ, τὸ 1846 ἔτος, ὁ σεισμὸς τοῦ Νασσώ, μεταξὺ Γαλλίας, Βελγίου, Ολλανδίας, Λνοβέρου, Βαυαρίας καὶ Ἐλβετίας, εἰ καὶ ἀτονος, ὑποδεικνύουσαν ὅτι τὰ συμβινούτα καθ' ἡμᾶς οὔτε νέα οὔτε ἔκτακτα εἴναι. Καὶ ἵνα ὅμιλή των ποιητικῶν, καταβαίνομεν τὸ φεῦμα τῶν αἰώνων, καὶ δυνάμεθα νὰ εἰπωμεν μετὰ τοῦ ιεοροφάντου. Ήστα τὰ ἐσόμενα; Θουαί τὰ παρελθόντα. Οὐεν οὔτε νὰ φορώμεθα οὔτε νὰ ἐλπίζωμεν πρέπει μεῖζονα δυστυχήματα ἢ εὐτυχήματα. Ο τελευταῖον μάλιστα συμβὰς μικρὸς σεισμὸς ὅστις, ὡς καὶ ὁ τοῦ 1846 ἔτους, ἐκλόνησεν ὁ Κάγην χώραν κατὰ τὰς Ἀλπεις, ἔγει καὶ ἴδαιτερον ὄνομα παρὰ Οὐργιλίῳ, λέγοντος μεταξὺ τῶν ἄλλων τεραστίων τῆς ἐποχῆς ἐκείνης ὅτι αἱ Ἀλπεις καὶ τρέμουσιν ἔνεκα κλόνων ἀσυγήνων οἱ *insolitis tremuerunt motibus Alpes!* Ἐγένετο τις ἡρα μεταβολὴ μετὰ δεκαεκτὸν ἑκατονταετηρίδας; τὰ αὐτὰ πράγματα καὶ τὰ αὐτὰ ὄνόματα.

Ο Κ Dupetit - Thouars ὥστις κατὰ τὴν περίσημον ἀργοναυτικὴν ἑκστρατείαν του παρετήρητεν ἐπιμελῆς καὶ ἐπιμελῶς περιέγραψε τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἡραίτερων τῆς Ἀμερικῆς, εἶπεν δὲ οἱ ἐντόπιοι φοβοῦνται μᾶλλον τῶν ξένων τὰς κινήσεις, τῆς γῆς. Καὶ φαίνεται δὲ καθότον ἐξοικειώται τις μετά τοῦ μετενέρου τούτου τὸ φοβεῖται ἔτι μᾶλλον, ὅπως συμβαίνει καὶ μετὰ τοῦ λέντος. Μόλις γίνονται ἐπικινήτοι οἱ πρώτοι παλμοὶ τῆς γῆς, καὶ οἱ κάτοικοι τρέχοντες ἔκφρονες καταφεύγουσιν εἰς τὰς ἀγοραὶς μακρὰν τῶν καταπικτουσῶν οἰκιῶν. Φορούτζουσι δὲ μόνον νὰ λάβωσιν ἀφετινῶν τῶν ἀμαρτιῶν αὐτῶν, καὶ συνεχῶς ὁ φόβος θανάτου ἐπικινητόν τοὺς ἀναγκάζεις νὰ ἐπανορθῶσει πολλὰ ἀναμέτρατα καὶ νὰ ἀποδιδωσιν ἀγαθὰ σφετερισμένα. Ηολλάκις καὶ τὰ ζῶα καταλαμβάνονται ὑπὸ τοῦ πυκνοῦ φόβου, ἀν καὶ ὁ Κ. Βουστιγκόλτ ἴδε τὸ ἐναντίον. Ὅστε τὸ φαινόμενον τούτο ἐπενεργεῖ οὐ μόνον εἰς τὸν φυτικὸν ὄργανον, ἀλλὰ καὶ εἰς τὸν θηλαστικὸν βίον. Τὸ ισχυρότερον, τὸ βαθύτερον, τὸ παντοδιύμενον αἰτημάτην εἴναι τὸ τῆς μητρὸς πρότοις τὰ ίδια τέκνα καὶ ὅμως εἰς τρεῖς περιπτώσεις οἱ παρατηροῦται τῆς ἀνθρωπίνης καρδίας ἴδον αὐτὸν ἡττώμενον δτα, γαλακτοτροφοῦσα τὸ τέκνον αὐτῆς, ἐπιβαίνη εἰς πλοῖον καὶ πάσην ναυτιάν, καταλείπει αὐτὸν πολλάκις ὡς ξένον· δταν τὸ πλοῖον ἐφ' οὐ ἐπιβαίνει· καὶ δταν εὑρίσκεται εἰς γαρίον προστραλλόμενον ὑπὸ πυρὸς ἐγκίνου. Κατὰ τὰς δύο τελευταῖας ἀταράχων, τεσσαράκοντα ἔως ἐγκίνουτα παδῶν.

ταύτας περιπτάσεις φεύγει μόνη, ἐνῷ ἂν δὲν ἔκαιετο τὸ πλοῖον, ἢ ἂν δὲν ἔκούσαντο πυροῦρλήτεις, ἢ θελε πνιγεῖ ἢ φονεύῃ ὑπερχριζούμενη τὸ τέκνον της. Τπάργει δὲ καὶ τετάρτη περίπτωσις, ἢ τοῦ σεισμοῦ, καθ' ἣν ὁ φόβος ἐπικρατεῖ τῆς μητρικῆς στοργῆς. Πολλάκις μητέρες ἀνήκαν εἰς τὰς κοιτίδας τὰ ίδια τέλνα, κατεχόμεναι ὑπὸ ἐνὸς μόνου αἰτημάτος, τοῦ τρόμου.

Εἰς τὴν Γαλλίαν, ὡς καὶ εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ τὴν Ἀμερικήν, ὁ τρόμος ὃν ἐμποιοῦσιν οἱ πρῶτοι κλόνοι είναι φυσικοί. Μόνη ἡ ίδια τῆς συντελείας τοῦ κόσμου ἐπικρατεῖ. Πάντας τρέχουσιν εἰς τὸ νὰ τύχωσι τῆς ἀφέσεως τῶν ἀμαρτιῶν αὐτῶν αἱ δὲ ἔξοιλογήτεις, γινόμεναι μεγαλοφώνως καὶ πρὸς ἀληθήλους, ἀλούονται πανταχοῦ. Τότε ἐπικρατεῖ μόνον τὸ αἰσθημα ἐισένον ὁ πολλάκις ἐξέρρασεν ὁ Ὁ. Κίδιος, δτι ἡ ἐξομολόγητις τῶν ἀμαρτιῶν προκαλεῖ συγχώρησιν.

Numen confessis aliquod patet.

"Οτε συνέπη σεισμὸς εἰς Καρακάσαν, ὃπου ἀπωλέσθησαν εἰκοσιπέντε χιλιάδες ψυχῶν, ὁ ἐπίσκυπος, ἐξερχόμενος τῆς οἰκίας του ὅπως τελέσῃ τὰ τοῦ θείου ἐπαγγέλματός του, οὗτος πως συνεπίεσθη ὑπὸ τοῦ πλήθους ἐπικαλυμμένου τὴν πνευματικήν του ἀπληπήν, ὅττε καταπετὼν παρακείμενος τοίχος ἀφ' οὗ δὲν ἔρθησε νὰ μακρυνθῇ, ἐρόγεντας αὐτόν. Αἱ διδόμεναι πρὸς τοὺς ξένους ὅδηγίστε τί νὰ πράξωσιν ἐάν ποτε συμβῇ σεισμὸς, δὲν εἴναι ἐνθαρρύντικαί παραγγέλλονται νὰ ἴστανται μετράν τῶν τοίχων καὶ τῶν ἀποτόμων βουνῶν, ἵνα μὴ κρημνισθέντων συντριψθεσσι· νὰ ἔγινοτι ἀνοικτοὺς τοὺς βραχίονας ἀπὸ δεξιῶν πρὸς ἀριστερά, καὶ τοὺς πόδας ἀρισταμένους ἵνα μὴ καταποθῆσιν ἐὰν ἡ γῆ γείνη κινητὴ ὡς ἡ ἄμμος, ἢ ἂν σγιετῇ. Ο Κ. Ούρβολδος διηγεῖται περιστασίν τινα καθ' ἣν τὰ ἐρείπια γιρίσου καὶ τὰ πνεύματα τῶν κατοίκων του ἐτινάχηταν ἐκεῖθεν βείθρου ἐπὶ τῶν πλευρῶν βουνοῦ κειμένου ἀντικρύ. Πάντη γῆ εἴναι μαλακή, τρέγει τις τὸν κίνδυνον νὰ ταρταρωθῇ ἀνεπιστρεπτή· ἐὰν δὲ πετρώδης, σγίζεται ἐνίστε καὶ κλείεται πάλιν καταπίνουσα τοὺς πίκτοντας εἰς τὸ βάραθρόν της. Ηολλάκις δὲ καὶ ὑδωρ ζέον ἀνέβλιντεν ὑπὸ τοὺς πόδας τῶν συνελμόντων ἵνα φύγωσι τὴν ὄργην τοῦ Θεοῦ· ἀλλαὶ πάλιν ἀναθυμιάστεις φλογεραῖς καὶ φθοροποιαῖς διαβίομεναι θανατοῦσι τοὺς σωβέντας ἀπὸ τοῦ κινδύνου τῶν καταπιπόντων οἰκων καὶ τοιχῶν. Συνεγῶς, ὡς φέρεται εἰποῦν ἐν τῇ Ἰαμαϊκῇ, αἱ παρὰ τὸν αἰγαλόν οἰκίαι βαρακροῦνται, ὥστε ἡ θάλασσα φίλανται μέγρι τῶν ἀνωτέρων ὄροφῶν. Τότε ναῦς πλέουσα ἐπὶ τῆς βεβινθισμένης ἀρχαίας προκυμαῖς διέλει τὸν τοίχον καὶ τῶν στεγῶν ἐφ' ὃν εἰχον καταφύγει πολλοὶ τῶν κατοίκων ἐντρομοῦ, ἔσωσεν ὡς ἐκ θαύματος μέγαν ἀριθμὸν ἀπηλπισμένων. Συνεγῶς δὲ καὶ ὁ βυθὸς τῆς θαλάσσης συνταρακούμενος μετὰ τῆς γῆς ἐξανοιδεῖ τὰ θάλαττα πλέον καὶ τὰς σφράγεις πληρυμένας, καὶ ἀνίησιν αὐτὰ ὡς δγλους λαφύρωδεις, οὓς έχοντας κατὰ τὴν μαρτυρίαν θεατῶν ὑπὸ πυρὸς ἐγκίνουν. Κατὰ τὰς δύο τελευταῖας ἀταράχων, τεσσαράκοντα ἔως ἐγκίνουτα παδῶν.

χαταπτροφή τοῦ Οὐγλού, στομίου τηῦ Γάγγου, ὃπου ὄλόκληρος χώρας κατεκλύθη ἐν δῷρῳ νηνεμίᾳς, ἢ τῆς περὰ τὴν λίμνην Κελάνης. ὅπου μέγα κῦμα αἰρυντὶ ἀνυψωθὲν, ἔχυτη λάζαρον ὑπεράνω τῶν οἰκιῶν καὶ ἐξηράντες συγχρόνως τὰς τε οἰκίας καὶ τῶν ἐν αὐταῖς, εἶναι περιστάτεις πληθυμύρας προελθοῦσαι ἀγαντιρρήτως ἐκ τῶν σπασμῶν τοῦ ὑπὸ τῆς θυλάττης καλυπτομένου ἐδάφους. Προσμέτει δὲ καὶ τρίτην καὶ ταυτοφήν, σχέσιν ἔχουσαν πρὸς τὰς ὑμετέρας ἀκαδημίας. Νέος τις ἀξιολογώτατος, ἐν τῷ διέρχειν ἐν ἀγάπης παρὰ τὴν παραλίαν τῶν Γαλείων τὴν ἡμέραν τοῦ σεισμοῦ τῆς Λισταβίδης, ὅπος ὕδατος ὑπενερψεὶς κατέκλυσε τὸν αἰγαλὸν, καὶ ἐπανελέποντες τὸν νέον ὄχοιπόρον, κληρονόμον ἐνδόξου ὄνδρατος· ἦτο δὲ οὗτος ὁ υἱὸς τοῦ Διδοθίκου Ρακίνα μέλους τῆς ἀκαδημίας τῶν Ἐπιγραφῶν, καὶ ἔγονος τοῦ Ἰωάννου Ρακίνα ἐλ τῶν τῆς Γαλλικῆς ἀκαδημίας.

Δεῦτε εἴμαι τῆς γνώμης ἐκείνων οἵτινες θεωροῦσιν ὃς τὸ δεινότατον τῶν δυστυχημάτων τὸ νὰ ἀποθάνῃ τις μετὰ πολλῶν ἄλλων· διότι δὲν παρέγεται ἡμέρα καὶ ἦν δὲν ἐκμετροῦσι τὸ ζῆν, καθ' ὅλην τὴν οἰκουμένην. ἐκατὸν περίπου χιλιάδες ἀνθρώπων. Τί μέλει εἰς; Ἰδοὺ τοῦ Γάγγου ἡν ἀπέθανε συγχρόνως μετ' αὐτοῦ καὶ Ἀμερικανὸς τοῦ Μισισίπην ἢ τῆς Ἀμαζόνας; Ἀλλ' ὅταν ἡ ἱστορία, ἡ ζῶντες μάρτυρες διηγοῦνται ἐκάκτους καταστροφάς, καθ' ὃς μέγας ἀριθμὸς ἀνθρώπων ἀπωλέσθη, ἐνῷ μάλιστα δὲν προϋπήρχε φόρος τοιαύτης συμφρονίας, τότῳ μᾶλλον ληπυύμενος διῷ πλείονες ἥταν οἱ ἀπολεσθέντες. Ἰδοὺ διὰ τι συνεπάγεται ἀπασα ἡ Εύρωπη ὃτε τὸ 1755 ἔτος συνέβη ὁ σεισμὸς τῆς Λισταβίδης.

Ἀκούσωμεν πῶς διηγεῖται αὐτὴν μάρτυς αὐτόπτης· α. Τὴν 1 Νοεμβρίου περὶ τὴν ἐννάτην δῷραν τῆς πρωίας, ἡσθιάνθημεν ἐσχυρότατον σεισμὸν διαρκέσαντα ἐν περίπου δέκατον τοῦ λεπτοῦ, ὃτε πᾶσαι αἱ ἐκκλησίαι καὶ αἱ μοναὶ τῆς πόλεως, ἔτι δὲ καὶ τὰ ἀνάκτορα, καὶ τὸ παρακείμενον μεγαλοπρεπέστατον θέατρον, κατεκρημνίσθησαν. Ἐνί λόγῳ οὐδεμία οἰκοδομὴ ἀξία λόγου ἔμεινεν ἵριστα ἄλλα καὶ τὸ ἐν τέταρτον ὡς ἔγγριτα τῶν ἰδιαιτέρων οἰκιῶν κατέπεσον, καὶ τριάκοντα περίπου χιλιάδες ψυγῆν ἀπωλέσθησαν κατὰ τοὺς μετωπιτέρους ὑπολογισμούς... Ὁ δὲ φόρος καὶ ἡ ἀπελπισία εἴγον τοσοῦτον καρυωτῆν, ὃς τε καὶ οἱ εὐταθέστεροι δίνει τὸ τόλμηταν νὰ μείνωστε μίαν μόνην στιγμὴν διὰ νὰ παρασύμωσιν ὄλιγας πέτρας ἀνωθεν προσφειλοῦς ὅντας, εἰ καὶ πολλοὶ ἥσλον σωθῆ διὰ τούτου ἄλλα πάντες καὶ ἔκαστος ἴδιως ἐπικέπτοντο περὶ τῆς ἐκυρῶν σωτηρίας... Ὁ ἀριθμὸς τῶν φονευθέντων ἐντὸς τῶν ἐκκλησιῶν ὑπῆρχε πολὺ ἀνώτερος τοῦ τῶν πεσόντων καθ' ὅδὸν καὶ ἐντὰς οἰκιῶν· διότι ἐπισήμου οὕτης τῆς ἡμέρας ἐκείνης καὶ Ιερουργούντων τῶν Ιερέων, οἱ ναοὶ ἥταν πλήρεις. Καὶ σημειωτέον ὃτι ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐκκλησιῶν γίνεται ἀνώτερος τοῦ ἀριθμοῦ ὅλων τῶν ἐν Δονδίνῳ καὶ Οὔστημαστέρῳ (ὅ διαλῶν εἶναι "Αγγλος") τὰ κωδωνοστάσια ἀτινα εἶναι μόντως εἰπεῖν κατάστασις τῆς ἐπιφανείας τῆς ὑδρογείλοτατα κατέπεσον σχεδὸν ὅλα μετὰ τῶν θό-

λων τῶν ἐκκλησιῶν, ὃστε ὅλιγιστοι ἐσώθησαν... ο δύο περίπου ώρας μετὰ τὸν κλόνον, πυρκαϊὰ ἐξερήμητη εἰς τρία μερὶς τῆς πόλεως, διειδοῦσσις ὑπὸ τοῦ πυρὸς τῶν μαγγειρειῶν. Συγχρόνως δὲ ἄνεμος σφοδρότατος διεδεγχθεὶς τὴν νηνεμίαν ἐπὶ τοσοῦτον ἐξῆθε τὴν πυρκαϊὰν, ὃστε ἐντὸς τριῶν ἡμερῶν ἡ πόλις κατετερράθη. Πάντα τὰ στοιχεῖα εἴγον συνεπώσει ἵνα ἐπιφέρωται καταστροφήν. Εἴδες δὲ μετὰ τὸν σπασμὸν ὅτις σχεδὸν ἐγένετο ὃτε συγένετη καὶ ἡ μεγαλητέρα ἐξαιδητική τῶν ὑδάτων, τὸ κῦμα ἀνέση τεταράκοντα πόδιας ὑψηλότερον εἰκέρ ποτε, καὶ ἀπεπλύθη πάρκυτα.

Τίτο φόρος μὴ γεννήτωτιν ἐπιδημίαν τὰ τόσα πτώματα· «ἄλλα, ὡς λέγει ὁ ἱστορικός, τὰ πῦρ κατηνάλωσεν αὐτὰ προλαβών τὸ κακὸν τοῦτο ἀποτέλεσμα». ο Ἐφοροῦντο δὲ καὶ τὴν πεῖναν, ἀλλ' ἐτητάρα τηνες ἀποθήκαι. Καὶ δύμας κατὰ τὰς πρώτας τρεῖς ἡμέρας, μία μίγγια ἀρτοῦ ἐτεμάτο μᾶς λιγρας γριπού. Τηλέργε πρὸς τούτοις καὶ τρίτος φόρος μέγας, μὴ ἡ τελευταῖς τάξις τεῦ λαοῦ, ὀφελουμένη ἀπὸ τῆς ταραχῆς, φονεύτη καὶ κλέψη τοὺς εὐαριθμούς δοσος ἐσωτάν τινα πράγματα. Καὶ τοῦτο πυριθη μεγρι τινός· διὸ προσέταξεν ὁ βασιλεὺς νὰ στήτωσιν ἀγγόνιας πέρι τῆς πόλεως, καὶ μετὰ ἐκπού περιπου θανατικὰς ἐκτελέστεις, τὸ κακὸν ἀνεγατίσθη.

ο Ἐκ τῶν τριακοντακτὼν συγκατοίκων μου ἐσιόθηται τέσσαρες. Οκτακόσιος εὖρον τὸν θάνατον ἐντὸς τῆς πολιτείης φυλακῆς, καὶ χιλιοὶ διακόσιοι ἐντὸς τοῦ γενικοῦ νοσοκομείου. Οἱ μουχλοὶ τὸν πλειστων μοναστηρίων, περιεχόντων ανὰ τετρακοσίους, ἐφονεύθησαν δόλοι. Ο πρέσβης τῆς Ἰσπανίας μετὰ τοιακονταπέντε ὑπηρετῶν ἀπιλέσθη ἐπιστης... Κατ' εὐτυχίαν ὁ βασιλεὺς καὶ ἡ βασιλισσα ἥταν εἰς Βελέμην, τέσσαρας σταδίους μακράν τῆς πόλεως τὸ παλάτιον ἐφηρημνισθῆ ὑπὸ τοῦ πρώτου κλόνου, ἀλλ' οἱ κάτοικοι τοῦ τόπου βεβαιαῦσιν διε τὸ κατάστημα τῆς Ιερᾶς ἐξετάσεως κατέπεσε πρῶτον. Ευπορηταὶ τινες πόλεις ἐκ τῶν ἀξιολογωτέρων εὑρίσκονται εἰς γείρονα ἔτι κατάστασιν. Η δόλη διέρκεσα τοῦ σεισμοῦ μετὰ τὸν πρώτον κλόνον τὸν καὶ ὀλεύθερον, ὑπῆρχε πέντε ἔως ἐπὶ τὸν λεπτὸν τοῦ λογισμού δὲ καὶ τῶν φονευθέντων περὶ τὴν πόλιν, ὁ ἀριθμὸς τῶν ἀποθανάτων ἀνέση εἰς ἐξήκοντα χιλιάδας.

Ἐν γένεις ἡ διάρκεια τῆς κινήσεως δὲν ὑπερβαίνει τὰ τέσσαρα, συνήμως δὲ εἶναι καὶ πολὺ συντομωτέρα· ἀλλὰ τὸν κύριον κλόνον διεδέχεται ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας, ἡ καὶ ἐδδομάδας ἀσθετεραι δονήσεις. Οἱ σεισμοὶ τῆς Καλανδίας κατὰ τὴν τελευταῖς ἐκατονταετηρίδα διήρκεσαν ἐπὶ πλεῖστα συνεχῶς ἔτη, περὶ δὲ τὰ πρόσθιορά τῆς Ἰρλανδίας μέρη ὑπάρχει θέσις ὅπου καὶ ἐκάστην ἐπαναλαμβάνεται τὸ αὐτὸν φαινόμενον. Κατὰ τοὺς κυρίους Οινμῆλοδον καὶ Πουστιγκώλτ δὲν παρέγεται τὴν ἡμέρα, τούλαχιστον ἐν τῇ Ἀμερικῇ, χωρὶς καὶ σεισμὴ ἡ γῆ· ωστε ἡ ἀγένας κίνησις εἶναι ἡ φυσικὴ μόντως εἰπεῖν κατάστασις τῆς ἐπιφανείας τῆς ὑδρογείλοτατα κατέπεσον σχεδὸν ὅλα μετὰ τῶν θό-

'Αλλ' οι σεισμοί δὲν ἐγέγονεν ἐπὶ μόνους τούς; μάγια ταῦτα, ἀνυψούμενα ἐκ τῆς μιᾶς ἕκρας καὶ καταδυόμενα ἐκ τῆς ἄλλης ὑπὸ τὸ φέρον αὐτὰ ὅδωρ, παριστάνουσι τὰς ἔξογὰς τῶν ἡμετέων ὅρέων, ὃν αἱ κορυφαὶ φαίνονται ὑψηλότεραι ἢ ταπεινότεραι κατὰ λόγον τοῦ ὑψους τῆς βάσεως αὐτῶν, τροποποιούμενοι παρὰ τῆς ἐπ' αὐτοῦ κειμένης ἄλλης ὥλης, τῆς συγκροτούσης διατάξεως τὰς παλαιάς πηγὰς καὶ ἀναδεικνύουσα νέας. Τοιαῦτα παραδείγματα ἀπαντῶνται οὐκ εἰάριθμα εἰς τὴν ἀγκίαν καὶ τὴν νεωτέραν ιστορίαν, οἱ δὲ ποιηταὶ ἐψαλόντας παταστροφὰς ταῦτας διὰ στίχων τότε πλέον ὀραιών ὅσῳ τρομερωτέρα ἦτο ἡ θύεσσις. 'Ο Οὐδίδιος, δὲ Λουκεῖτος, δὲ Στάκης, δὲ Σενέκας, δὲ Αυγούστος Μαρκελλῆνος καὶ δῆλοι οἱ γεονογράφοι, ἐπιφέρουσι περιεργωτάτας παρατηρητεῖς περὶ τῶν μετεώρων τούτων. Κατ' ἄτος οἱ σεισμοὶ ἀνατρέπουσι τὰς στήλας τῆς Παλμύρας καὶ τῆς Ἡλιουπόλεως, ὃσαι ξερυγγούτην μανίαν τῶν ἀγνώστων. Παρετητήθη δὲ ὃς: ἐν γένει αἱ γοτθικαὶ οἰκοδομαὶ, ὡς ἔχουσαι ἀβύδας, καὶ γωνίας καὶ διαιρέσεις θολωτὰς, ἀντέγουσι πλέον τῶν ἐλληνικῶν εἰς τοὺς σεισμοὺς. Λί πλέονται τῶν γρυπτικῶν οἰκοδομῶν, αἱ κτισθεῖσαι πλητσίον τῶν ἐλληνικῶν κτιρίων ἀτινα δὲν εἶχον κρημνισθῆ ὑπὸ τῶν σεισμῶν ἐπέγηγεντο εἰς ταῦτα. "Οταν ἐπεξεγόμενοι τὸ περὶ ἀρχιτεκτονικῆς σύγγραμμα τοῦ Δυράγδου, δῆλοι πᾶσαι αἱ οἰκοδομαὶ εἶναι ἐωγραφημέναι, συγκρίνομεν αὐτὰς πρὸς ἀλλήλας, ἀποροῦμεν διὰ τὴν συκρότυτα τῶν περιφήμων τῆς Ἐλλάδος· κατετκεύαζον δὲ αὐτὰς μικρὰς, διότι διὰ τὴν ἀσταπίαν τοῦ ἐδάφους, δὲν ἐτόλμων νὰ τὰς ἀνυψώσωμεν ἐπὶ πλέον. "Ο ἐν Ἀλήγαις ναὸς τοῦ Θησέως, παραδιαλόμενος πρὸς τὸ ἀπέραντον ἐκκλησίαν τοῦ ἐν Ρώμῃ ἀγίου Πέτρου, οὐδὲ παιδίον πρὸς γίγαντα ἔχει τὸ ὑψός. "Ιδοὺ περιεργές τις μαθηματικὴ παρατήρησις ἀναγομένη εἰς τοὺς ναοὺς τῆς Σικελίας, καὶ μάλιστα εἰς τὰ πολυπληθῆ ἔρείπια τῆς Σελινούντος. "Οπως καταδεῖψη τὰς οἰκοδομὰς ταῦτας καὶ παράξῃ τὸν κυκεῶνα εκείνον τῶν ἔρειπίων ἀτινα βλέπομεν σήμερον, ἢ φύσις εἰργάσθη πολὺ πλέον τοῦ ἀνθρώπου, κατέβαλε πλείονα ἐνέργειαν κατατρεπτικήν, πλείονα δραπτηριότητα ἢ αὐτὸς ἔνας ἐξάξη τὰ μέρμαρα καὶ τὰς πέτρας ἀπὸ τῶν λατομείων, καὶ πελεκήτας μεταβάλητος τούς, στήλας καὶ θόλους, καὶ συμπλέκητος τούς μετακούσιους σεισμοὺς, ὃπαρχουσιν ἐπίστης διαρροοῦν δυνάμεως, οἱ κλονοῦνται ταῦτα πρώτης τάξεως, καὶ οἱ μικροὶ ὡς ὁ τοῦ 1846 ἔτους ἐν Νασσώ. Λί εἰς μικρὰς ἐκτάσεις περιορίζόμενοι ἐλάχισταις αὐταὶ κινήσεις καὶ ἡ συγέδην ἀλλοιότης αὐτῶν φύσις, ἐγένοντο μᾶλλον ἵνα διεγείρωσι τὸ αἰσθημα τῆς περιεργείας ἢ τοῦ φόβου, καὶ πλὴν τενῶν δυστυχημάτων εὐτυχῶς εὑαριθμων, δυνάμεις νὰ εἰπιλαμψεν τὸ αὐτὸν καὶ διὰ τὸν τελευταῖον κατὰ τὰς Ἀλπεῖς σεισμόν. Εἰς τὰ μέρη ὃπου τὸ μὲν ἔδαφος εἶναι λίαν ἀνώμαλον, τὰ δὲ στρώματα αὐτοῦ ἀνεστραμμένα ὡς ἐν Ἐλληστίᾳ, δὲν εἶναι σκάνιοι σεισμοὶ συμπρότατοι κλονοῦντες μίαν μόνην περιφέρειαν, ἐνίστε δὲ καὶ μίαν μόνην ἐνορίαν. Πλέθρα τινὰ γῆς κακῶς διευθετηθείσης ἀγαλαμβάνουσι στερβότητα, ως καὶ αἱ

Eliam periere ruinæ!

"Οταν παρατητῶμεν τὴν ἀπέραντον ἐκτασίν τῶν χωρῶν ὃσας ὑποκινεῖ εἰς καὶ ὃ αὐτὸς παλμὸς σεισμοῦ, πειθόμεθα ὅτι οὔτε αἱ ἡπειροί, οὔτε αἱ θελασσαὶ θεμελιοῦνται ἐπὶ βάσεως στερεᾶς, καὶ ὅτι εἶναι ως τρισμέγιστα τεμάχια κακῶς ἡγεμένα πρὸς ἄλληλα, κυματίζομενα καὶ καθίμενα ἐπὶ ὅγκου βευστοῦ, ως κυματίζονται καὶ κάθηνται οἱ διερρωγόπεις πάγοις ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας λίμνης φερούστης αὐτοὺς ἀναμιές, παντοδαπάς ἔχοντες μορφάς. Τὰ τε-

μάγια ταῦτα, ἀνυψούμενα ἐκ τῆς μιᾶς ἕκρας καὶ καταδυόμενα ἐκ τῆς ἄλλης ὑπὸ τὸ φέρον αὐτὰ ὅδωρ, παριστάνουσι τὰς ἔξογὰς τῶν ἡμετέων ὅρέων, ὃν αἱ κορυφαὶ φαίνονται ὑψηλότεραι ἢ ταπεινότεραι κατὰ λόγον τοῦ ὑψους τῆς βάσεως αὐτῶν, τροποποιούμενοι παρὰ τῆς ἐπ' αὐτοῦ κειμένης ἄλλης ὥλης, τῆς συγκροτούσης διατάξεως τὰς παλαιλήλως ὄνομάζομεν φρεάτων τῆς οφαίρας. "Η στερεὰ γῆ τῶν ἡμετέρων ἡλείων μόλις ἔγειται ἐξήκοντα γιλιομέτρων παχύτητα, καὶ προσέτι, πρᾶγμα παράδοξον μὲν ἀλλ' ἀποδεῖσιγμένον, τὸ φέρον αὐτὰς ἔρευστὸν εἴναι θάλασσα πυρὸς συμπαγῆς, μέγας πυρὴν διατηρεῖν τὴν πρώτην αὐτοῦ τῆς, τὴν ἐλαστικὴν ἀντείγειαν ἀπὸ τῶν ἔσω εἰς τὰ ἔξω. Οὕτις, ἀμα διαρρήγνυμένου μηγανικῶς τοῦ περικαλύμματος αὐτοῦ, διεγέται ἐντὸς τῶν κόλπων του ποταμούς ὑγρᾶς λιθάδος (lave) καὶ στήλας ἀσρίου, ὃν τοιεύτη ἡ φύσις. Ὅστε ἀφού τιναγχῶσιν εἰς μυριάδων μέτρων ὑψος, καταπίπτουσιν αἱονεὶ φέρουλης καὶ τέφρα, ώς τὸ ὅδωρ ὅπερ, ἐκτοξευόμενον ὡς ἀτμὸς τὸν γειμῶνα εν Σικελίᾳ, καταπίπτει μεταβεβλημένον εἰς κόκκους γιόνος καὶ πάγου.

"Άλλὰ παραλείποντες ἐπὶ τοῦ παρόντος τὰς θεωρίας ταῦτας, λέγοντεν ὅτι δὲ κατὰ τὸ 1755 σεισμὸς τῆς Λιτταζόνης ἐγένετο ἐπαισθητὸς ἀπὸ περάτων ἐως περάτων τῆς Εύρωπης. Τὰ μεταλλικὰ ὅδατα ἀτινα δανείζονται τὴν θε μότητα αὐτῶν παρὰ τῶν μυγῶν τῆς γῆς, δέοντα εὐρίσκουσιν, ώς καὶ τὰ ἡμέτερα ἀρτεσινὰ φρέατα, πλείωνα θέρμην καθ' ὃσον εἴναι μετέζον τὸ βάθος, ἐμόλωμησκεν ἀπὸ τῶν βορειοτέρων μερῶν τῆς Ιαλτικῆς μέχρι τῶν παραλιῶν τῆς Αφρεκῆς, καὶ ἀπὸ τῆς ἀνατολικῆς Εύρωπης ἔως τῶν νήσων καὶ τῆς ἀστερίης τῆς Λαμερικῆς. Καὶ αὐταὶ αἱ κινήσεις ἐγένοντο ἐπαισθηταὶ καθ' ἀπαν τὸ εὑρύγων ἐκεῖνο μέρος τῆς γῆς. "Ηγούμεν χάρτας ὅλων τῶν μεγάλων τούτων μετεωρολογικῶν ἀποτελεσμάτων. "Η γῆ καὶ ἡ θάλασσα φαίνονται ἐκεῖ δημητέναις κατὰ τυμάτα ὃν αἱ κινήσεις εἴασι σύγχρονοι. Βλέπομεν τὸ Ατλαντικὸν τυμάτα, τὸ τοῦ Ειρηνικοῦ ὥκεανον καὶ τὸ τῆς κεντρικῆς Ασίας, πλὴν τῶν μικρῶν ὑποδιαιρέσεων ώς τῆς Ἰταλίας, τῆς Σικελίας, τοῦ στομίου τῆς Ερυθρᾶς θαλάσσης, τῆς Καρπατικῆς, καὶ τῆς λίμνης Βαϊκάλης. "Ιις ποάς δὲ τοὺς μετακούσιους σεισμούς, ὃπαρχουσιν ἐπίστης διαρροοῦν δυνάμεως, οἱ κλονοῦνται ταῦτα πρώτης τάξεως, καὶ οἱ μικροὶ ως ὁ τοῦ 1846 ἔτους ἐν Νασσώ. Λί εἰς μικρὰς ἐκτάσεις περιορίζομενοι ἐλάχισταις αὐταὶ κινήσεις καὶ ἡ συγέδην ἀλλοιότης αὐτῶν φύσις, ἐγένοντο μᾶλλον ἵνα διεγείρωσι τὸ αἰσθημα τῆς περιεργείας ἢ τοῦ φόβου, καὶ πλὴν τενῶν δυστυχημάτων εὐτυχῶς εὑαριθμων, δυνάμεις νὰ εἰπιλαμψεν τὸ αὐτὸν καὶ διὰ τὸν τελευταῖον κατὰ τὰς Ἀλπεῖς σεισμόν. Εἰς τὰ μέρη ὃπου τὸ μὲν ἔδαφος εἶναι λίαν ἀνώμαλον, τὰ δὲ στρώματα αὐτοῦ ἀνεστραμμένα ὡς ἐν Ἐλληστίᾳ, δὲν εἶναι σκάνιοι σεισμοὶ συμπρότατοι κλονοῦντες μίαν μόνην περιφέρειαν, ἐνίστε δὲ καὶ μίαν μόνην ἐνορίαν. Πλέθρα τινὰ γῆς κακῶς διευθετηθείσης ἀγαλαμβάνουσι στερβότητα, ως καὶ αἱ

άπέραντοι ἡπειροί αἱ ὑπερηφάνως ὄνομαζόμεναι μέρη τοῦ κόσμου.

Ἴσως ἂν εἰχομενοι δργανα ἀντιληπτικώτερα, ἐδέκαπον τὴν γῆν ἀκαταπαύτως δονούμενην. Οἱ ἀστρονόμοι παραπονοῦνται ὅτι τὰ δργανα αὐτῶν διαταρασσόμενα, ἀλλὰ πῶς ἀνεξήγητον, ἀναγγέλλουσι τὴν ἀστασίαν τοῦ φέροντος αὐτὰ γχίνου φλοιοῦ. Κατὰ τεὺς τελευτίους σεισμοὺς τῆς Βενεζίας, ὁ Κ. Ἡλίας Βωμὸν, ἐν τῷ ἐνταρκοῦται οὗτος εἰπεῖν σήμερον ἡ γεωλογία, ἡρώτησε τὸν Κ. Ἀβαδίαν, καθιδρύσαντα κατὰ τὰ δυτικὰ Πυρηναῖα τὰ ἐντελέστατα δργανα αὐτοῦ, ἐὰν παρετέρητε δι' αὐτῶν στερεώτατα ἐγκαταστημένων εἰς τὰ ὑπόγεια τῆς οἰκίας του, ἔκτακτον τινα μεταβολήν. Οὗτος δὲ ἀπεκρίθη ὅτι ἐπὶ ὅπτῳ ἡμέρας ἵδε διὰ τῆς διόπτρας καὶ τοῦ μικροσκοπείου τὰς κινήσεις τῆς γῆς, αἵτινες τέσσαρας χιλιάδας σταδίων μακρὰν συνετάραξαν τοὺς Μουσουλμάνους τῆς Μεκρᾶς Ἀσίας, κατεδαφίσασαι τὰς οἰκίες των καὶ καταστρέψασαι τοὺς κατοίκους των.

Εἰς τὰ μέρη τὰ ὑποκείμενα εἰς σεισμοὺς ὑπάρχει ἀρχιτεκτονική τῆς ἴδιαζουσα, ὥστε τὰ κτίρια, ἀνδὲν ἀνθέζωσι νὰ πέτωσι τούλαγχιστον ἀσθλαδέστερον τὰ κενὰ μέρη τῶν παραθύρων καὶ τῶν θυρῶν χρησιμεύουσιν ὡς ἀσυλα τῶν μὴ προφθανόντων νὰ καταφύγωσιν εἰς θέσεις ἀνοικτάς. Οἱ τοῖχοι γεμίζόμενοι μᾶλλον ἡ κτιζόμενοι ὑπὸ ἀχύρων καὶ κλαδίων ἀντέγουσιν ἔνεκα τῆς ἀσθενείας των. Ἐπὶ τοῦ τρομαροῦ σεισμοῦ τοῦ συμβάντος τὸ 1827 ἐτος ἐν Ἀμερικῇ, ὁ Κ. Βουστιγκώλτ, κατέγκενο; καὶ κρατῶν ὀρολόγιον ναυτικὸν, κατερρόντος τὸ μετέωρον καὶ ἐμέτρησε τοὺς τακτικοὺς ψόφους τοῦ ὑπογείου κεραυνοῦ διαρκέταντας ἐξ λεπτῶν σημειωτέον δὲ ὅτι ἡ διάρκεια αὐτη ὑπῆρξεν ἡ μεγίστη πασῶν ἐξ ὅλων δαιμονίων εἰς τὸ ἔργον του.

Ἀναγνώσκω εἰς τὰς ἐπιστολὰς τοῦ Συνεσίου, γνωστοτάτας γενομένας διὰ τὸν Κ. Ιελλεμαίνου, ὅτι ὁ ἀγαθὸς οὗτος τῆς Ἀφρικῆς ἐπίσκοπος, εὑρισκόμενος ἐν Θράκῃ ἐπὶ τινος σφραδροτάτου σεισμοῦ, ἐνώπιον ἀστραλέες νὰ καταφύγῃ εἰς τὴν θάλασσαν «Ἐσμεν ὁ Θεὸς τῆς ἡμέρας πολλάκις» καὶ πρὸς ἰκετηρίας ἥσαρ οἱ ἀνθρώποι, πρηγεῖς οἱ πλείους τὸ γάρ ἔδαφος ἐκραδαίγετο, ἐν τῷ γομίσας ἐγώ τὴν θάλασσαν τῆς γῆς ἀσφαλεστερον καὶ τὸ πέλαγος, κατατείρω δρόμον ἐπὶ τὸν Λιμένα, μηδενὶ λόγον δοὺς, δτι μὴ τῷ μακαρίτη φωτίω, καὶ τοῦτον πύρβωθεν ἐγκραγών, καὶ τῇ γερή σημήνας ἐτι οι γῆσομαι το (*).

Πολλοὶ ναυτικοί, καὶ μάλιστα ὁ Ναύχρος Δυ peti Thouars, ἡσθάνθησαν δονήτεις ἐν μέσῳ τοῦ

(*) Αἱ ἐπιστολαὶ Συνεσίου τοῦ Κυρηναίου. Πολυμένει 61, σελ. 87. "Ἐκδ. Βιέννης, αὐτοῦ".

πελάγους, καὶ πάντες λέγουσιν ἐκ συμφώνου ὅτι ὁ κλόνος ἦτο ἀπαράλλακτος ὡς τῶν ἐγγριπτόντων εἰς πέτρας πλοιῶν ἀλλὰ ποτὲ ἐν μέσῳ τοῦ πόντου δὲν ἐπέφερον βλάσην οἱ σπασμοὶ οὗτοι, ἐνῷ παρὰ τὴν ἡπειρον, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῶν σεισμῶν τῆς Ιαμαϊκῆς καὶ τοῦ Καλλάου, πλοῖα ἐβρίφθησαν εἰς τὴν παραλίαν ὑπὸ τῆς συνοδευσάσης τὸν σεισμὸν πλημμύρας καὶ ἀπωλέσθησαν. Η συνταγὴ ἀνα τοῦ ἐπισκόπου τῆς Κυρήνης ἔσται ἀπταιστος ἐπὶ τοῦ Σηκουάνα, καὶ διὰ τοῦτο προτερέπω τοὺς φρέσον μένους τὸν προτεγγή σεισμὸν — ὅτις ὕμιν δὲν θέλει ἐλίνει — νὰ κατασκευάστωσιν ἐπ' αὐτοῦ οἰκίας ἀβάθρους συνδεομένας μετὰ τῆς ὅλης ἡ μετὰ τοῦ μνηχοῦ τοῦ ποταμοῦ δι' ἐλαστικῶν καμήλων μόλις μεταδιδουσῶν τὰς κινήσεις τῆς γῆς, ἡ μᾶλλον νὰ κρεμάστωσι τοὺς κραβάτους αὐτῶν ἀπὸ ἀεροστατικῶν μηχανῶν καὶ νὰ ἀναπαυθῶσιν ἐν αὐταῖς. "Ω! τότε ἡ ἀσφάλεια ἔσται βεβαιωτάτη, καθόσον του λά, ιστον ἀποδιέπει τοὺς ἀπὸ τῶν σεισμῶν κινδύνους!"

"Ολίγα ἔτι ἵν' ἀποδείξωμεν ὅτι μικρὰ ἡ πιθανότης τῆς διὰ σεισμοῦ ἀνατρεπῆς τῶν Πχριστίων. Οἱ κατασκευάζοντες γάρ τας γεωγραφίας ψυτικῆς, ἐπόμενοι εἰς τὴν ἀξιόλογον ἴδειν τοῦ Κ. Καρόλου Δυπίνου, διειροῦσι τὰ μέρη αὐτῶν διὰ γραμμῶν. Οὗτω, ὅλοι οἱ τόποι δια τοῦ συνένησαν συνε, εστερεον τρομερώτεροι σεισμοὶ διεκρίθησαν διὰ γραμμῶν βαθιτέρον κατερρωματισμένων. Τοιούτοις πελανωτέρα εἶναι ἡ γραμμὴ, τόσω πλέον ὑπόκειται εἰς τὴν ἐνέργειαν τῶν μετεώρων τούτων διὰ τόπος ἐκεῖνος. "Οθεν, ἐάν οἱ Γάλλοι ῥίψωσι τὰ βλέμματά των εἰς ἓνα τῶν γαρτῶν τῆς Εύρωπης, θέλουσιν ίδει χαίροντες ὅτι τὸ περιλαμβάνον τὸν Σηκουάναν, τὸν Λίγυρον καὶ τὰς ἀρκτικὰς συμβολὰς τοῦ Γιρόνδης, περικαλλύνεται ὑπὸ γραμμῆς καθαρωτάτης σημαίνουσης μεγίστην ἀσφαλειαν.

(BABINE. Ἐκ τοῦ Γαλλικοῦ.)

ΧΡΙΣΤΙΑΝΙΚΗ ΖΩΓΡΑΦΙΑ (*)

ΑΛΒΕΡΤΟΣ ΔΥΡΕΡ, ΡΑΦΑΗΛ, ΚΑΙ ΜΙΧΑΗΛ
ΑΓΓΕΛΟΣ.

—ο—

'Αλβέρτος Δύρερ.

Ο Αλβέρτος Δύρερ ἐγεννήθη τὸ 1470 ἐν Νυρεμβέργη, δεκατρία ἐτη πρὸ τοῦ Ραφαήλου. Εγένυψεν

(*) Η ἐνωτέρω διατριβὴ πρωτοτύπως μὲν συγγραφεῖσα γαλλιστὶ, ἀνέστος δὲ εἰσέτι, διελέται εἰς τὸν γλαυκούν πέλσμαν τοῦ Κ. Καρόλου Δυπίνου, περὶ οὗ ἐγράψαμεν ἐν τῷ ΡΚII' φυλλαδίῳ τῆς Πανδώρας (πελ. 491). Εκδόσις, εἰ καὶ μετὰ πολλῆς μετριοφροσύνης, εἰς τὰς ἐπανειλημ-