

των 20,000· εις δὲ τὸ Sanfelipe (αὐτοῦ) θιαία ἤλεκ-
 τρικὴ κίνησις κατέστηεν ἀκινήτους πολλοὺς ἀνθρώ-
 πους. Τῆς Valencia καὶ τῆς Caracas οἱ κάτοικοι ἐπὶ
 20 ἡμέρας κατόπιον ἔπασχον ἐρεθισμόν τινα νευρικὸν
 ἐπιπέδου, εἰ δὲ νοσοῦντες διελκείποντα πυρετὸν λατρεῦ-
 θησαν αὐτομάτως. Κατὰ τὸν Ἀπρίλιον συνέβη καὶ
 ἐραχθῆς εἰς τὴν νῆσον S Vincent, ὃ δὲ κρότος ἠκού-
 σθη μακρὰν ὡς βόμβος πυροβολικοῦ. Τῆ 26 Μαρτίου
 νέος σεισμός ἐφόβησε τοσούτον τοὺς κατοίκους γενε-
 suela. ὥστε περιέμενον ἀπὸ ὥρας εἰς ὥραν νὰ κατα-
 γυαθῶσιν.

Εἰς τὴν Ἀμερικὴν οἱ συχάνεις συμβαίνοντες σει-
 σμοὶ συνοδεύονται· καὶ ὑπὸ φλογῶν ἀναδιδομένων ἐκ
 τῆς γῆς μάλιστα μετὰ τοὺς διαρκεῖς καύσινας καὶ
 ἐπὶ τῆς βροχῆς. Ὁ Βόλνιθ ἀπρηθίμησε 45 σεισμοὺς
 τῆς Ἀμερικῆς ἀπὸ τοῦ 1628 ἕως τῆς ἡμέρας ὅτε
 ἔγραψε, εἰθώρει δὲ τὰς λίμνας αὐτῆς ὡς ἔργα ἡφαι-
 στέων ἐκρήξων.

Ἀπὸ τῆς 5 μέχρι τῆς 17 Ἀπριλίου συχνοὶ σεισμοὶ
 κατεστράξαν τὰς Ἰνδικὰς νήσους.

Τῆ 22 Φεβρ. 1816 γενικὸς σεισμός εἰς τὴν Πορ-
 γαλλίαν, τὸν ὁποῖον ἠκολούθησε ῥαγδαία ἐροχὴ
 κλονισθησαν δὲ συγχρόνως ἡ Μαδέρα καὶ ἡ Σικελία
 τῆς ὁποίας οἱ πόλεις Κιτάνη καὶ αἱ Συράκουσαι ἐβλά-
 θησαν πολύ.

Κατὰ τὸν Ἀπρίλιον τοῦ 1817 σεισμός ἐφόβησεν
 εἰς Κίναν 3,000 ἀνθρώπους. Τῆ 23 Αὐγούστου βροντὴ
 καὶ βόμβος ὑπόγειοι κατετρόμαξαν τοὺς κατοίκους τῆς
 Ἀγαίας καὶ μάλιστα τοῦ Αἰγίου ἡ πόλις κατεδαφίσθη
 σχεδὸν εἰς 17 λεπτά, τὰ ὕδατα τῆς θαλάσσης πλημμυ-
 ρήσαντα κατέκλυσαν μέρος τῆς ἔρηρας, ἦσαν δὲ το-
 σούτον θερμά, ὥστε οἱ ἀλιεῖς ἔκαυσαν τὰς χεῖρας των
 εἰς αὐτά· ὁ σεισμός οὗτος ἐξετάθη, ὡς ἐνθυμοῦνται
 οἱ, μέχρι τῆς Ἀττικῆς.

Τῆ 20 Φεβρ. 1818 φρικτὸς σεισμός εἰς τὴν Σικε-
 λίαν. Τῆ 1 Μαΐου ὁμοίως εἰς τὸ Μεξικὸν καὶ Περού.

Τῆ 3 Ἀπρ. 1819 εἰς τὸ Chili κατεδαφίσθη ἡ
 μεσόγειος πόλις Copiapo· ἡ πόλις αὕτη παρε-
 κρήθη ὅτι ὑπέκειτο εἰς περιοδικὸν κλονισμόν κατὰ
 τὸν 23ον ἔτος· ὅθεν κατὰ τὴν τελευταίαν φορὰν φυ-
 γόντες οἱ κάτοικοι διεσώθησαν.

Τῆ 16 Ἰουνίου 1819 κατεσείσθη ἡ ἐπαρχία Βεγ-
 γαλῆ (τῆς Ἰνδίας), τῆς δὲ γῆς ἀνοιχθείσης ἀνέβρυσεν
 ἄβυσσον ὕδωρ, ὁσμὴ θείου διεσκορπίσθη εἰς τὰ πέριξ,
 ἀλλὰ πόλεις ἔπαθον καὶ ἐπὶ χιλιάδες οἰκιῶν κατα-
 στράφησαν εἰς μίαν μόνον πόλιν.

Τὸ ἔτος αὐτὸ 1819 ἐπῆλθεν ἀπαίσιον πανταχοῦ
 σχεδὸν τῆς γῆς διὰ τοὺς σεισμούς, εἰς τὴν Γένουαν,
 τὸ Πάνορμον, τὴν Ρώμην, τὸ Τοῦσκλον, τὴν Ἀλ-
 βαν, τὴν Τεβλίδαν (Tiflis) τὴν Οὐγγαρίαν, τὰ Του-
 ρκία (Τεμισθάρ) τὴν Γερμανίαν, τὴν Κέρκυραν
 (ἔπου ἔφευσαν ἅπαντες τῶν ἐκκλησιῶν οἱ κώδωνες).

Τῆ 1820 σεισμός εἰς τὴν Ἰνδιάν, τὰς Ἰονίους
 νήσους, τὴν Ἀγγλίαν (Perth)

Τῆ 1821 εἰς τὴν Ζάκυνθον (ἦτις κλονίζεται
 συχάνεις) καὶ τὴν Μολδαβίαν ἀλλεπαλλήλως.

Τῆ 1822 Αὐγ. 13 πολλαχοῦ τῆς Ἀσίας· ἡ Χα-
 λδία (Χαλέπι), Αντιόχεια, Ἀλεξάνδρεια τῆς Κιλι-

κίας καὶ ἄλλαι πόλεις κατεστράφησαν, ἠκούετο δὲ
 πρότερον βόμβος ὑποκάτω τῆς γῆς. Ἐκλονίσθη ὠσαυ-
 τως καὶ ἡ Δαμασκός, ἡ Κύπρος καὶ ἄλλοι τόποι παρά-
 λιοι τῆς Μεσογείου, συνέβησαν καὶ πολλοὶ ἐκρήξαις.

Τῆ 2 Μαρτίου 1822 ἐσεισθη ἡ Νουμιδέιζ (Ἀλ-
 γέρη) ἐφρονέθησαν ὑπὸ τὰ ἐραῖα τῆς πόλεως 70,000
 ἄνθρωποι, ἡ Βλίδα ὀλίγον ἀπέχουσα κατεστράφη,
 προηγουμένως δὲ ἐξηράνθησαν διάφοροι πηγαί.

Τῆ 30 Μαρτίου 1828 κατεσείσθη ἡ Περούβια
 εἰς μεγάλην ἔκτασιν· ἔπεσον οἰκίαι τῆς Λίμας καὶ τοῦ
 Καλλάου ἐρημώθησαν χωρία, τὸ ὕδωρ τῆς θαλάσσης
 ἐβολώθη εἰς τοὺς αἰγιαλοὺς καὶ πομόφολος ἐκάλυπ-
 τον αὐτοῦ τὴν ἐπιφάνειαν·

Τῆ 21 Μαρτίου 1829 ἡ Ἰσπανία κατεσείσθη πολ-
 λαχοῦ. Ἐκ τῶν πολλῶν κλονισμῶν ὁ πρῶτος διήρ-
 κησεν ὑπὲρ τὰ δύο λεπτά, ἔπεσον πολλὰ κτίρια,
 ἐφρονέθησαν ἄνθρωποι καρερμηώθησαν πόλεις καὶ χω-
 ρία ἡ καὶ ἐντελῶς κατεβυθίσθησαν, ἀνεσάνθη δὲ εἰς τὴν
 θέσιν τινὸς ἐξ αὐτῶν κρατῆρ ἐπέμψων μύδρους καὶ
 καπνὸν καὶ γειμάρρους ἀλυκοῦ ὕδατος, ἐξ ἡμισείας
 ἀτμώδους ἀλλὰ καὶ τέσσαρες κρατῆρες ἐξεβράγγη-
 σαν σχεδὸν συγχρόνως καὶ εἰς τὸ Benejuzar· ἐξ
 αὐτῶν δὲ οἱ μὲν δύο ἀνέιδον πηλὸν πυρῶδη, οἱ δὲ
 ἕτεροι ἀναθυμιάσεις δυσώδεις ἐκτεινομένας μέχρι τῆς
 πόλεως Ἀλικάντης, ὅπου ἠκούσθη καὶ ὑπόγειος κρό-
 τος ὡς στρατοῦ φεύγοντος μετὰ πολλοῦ πυροβολι-
 κοῦ. Ἀλλαχοῦ (Ruzot) ἐξηράνθησαν αἱ πηγαὶ τῶν
 αὐτοφυῶν ὑδάτων, ἀνεπέθησαν δὲ (νέαι ἄλλαι) μα-
 κρὰν τῆς πόλεως ὡς 10 μίλια· οἱ ὑψηλότατοι τῶν
 δένρων κλάδοι νέυσαντες εἰς τὰ κάτω ἤγγισαν τὴν
 γῆν, ὁ ποταμὸς Segura παρωχετεύθη, ὑπὲρ τὰς τρεῖς
 δὲ χιλιάδας ἀνθρώπων ἐφρονέθησαν, ἐτραυματίσθη-
 σαν, ἡ ἐπηρώθησαν.

Ἐφῆτος εἰς τὴν Περσίαν κατεστράφη ὑπὸ σεισμοῦ
 δλόκληρος ἡ πόλις Schiraz καὶ 15,000 ἀνθρωποι
 ἐφρονέθησαν.

Ἐκ τῆς μακρᾶς ταύτης, ἀλλὰ συνοπτικῆς ἐκθέσεως
 πορίσθημεθα τὰ ἑξῆς.

- 1) Ὅτι τὰ προξενούντα τοὺς σεισμούς στοιχεῖα τῆς
 φύσεως ἐνεργοῦσιν ἀδιαλείπτως· διότι πάντοτε γίνον-
 ται οἱ κλονισμοὶ οὗτοι, καὶ εἰς διαφόρους τόπους.
- 2) Οἱ σεισμοὶ συμβαίνουσι προηγουμένων, ἡ ἀκο-
 λουθούτων, ἡ συμπιπτόντων πολλῶν ἀτμοσφαιρικῶν
 παθῶν, ὡς ἀνέμων, βροχῆς, κεραυνῶν, βολίδων, πρη-
 στήρων.
- 3) Συχνότερον ὅμως συμπίπτουσι μετὰ σημείων
 βόσκοντος ὑπὸ τὴν γῆν πυρός. ὅθεν ἀναδίδονται φλό-
 γες, καὶ μύδροι καὶ ὕλη πύρινος· ἡ ὕδατα θερμά καὶ
 θειώδεις ἀτμοὶ ἐκπέμπονται εἰς μακρὰς ἀποστάσεις,
 πάντοτε δὲ σχεδὸν ἀκούεται καὶ ὑπόγειος βόμβος. Ἐ-
 πεῖτα ὕδατα καὶ ποταμοὶ καὶ βουνὰ δλόκληρα καταβυ-
 θίζονται καὶ ἡπειροὶ κατακλύζονται, νέαι δὲ πηγαί, ἡ
 ὄρη καὶ νῆσοι ἀναφαίνονται.
- 4) Ὑπόκεινται δὲ μάλιστα εἰς σεισμοῦ πειράλοι
 τόποι, ἡ ὀλίγων τῆς παραλίας ἀπέχοντες. ὅθεν οὔτε
 εἰς τὰ μεσόγεια τῆς Ρωσσίας καὶ τῆς Ταταρίας φαί-
 νεται ὅτι συμβαίνουσι κλονισμοὶ τοιοῦτοι.
- 4) Ἐπειδὴ δὲ ἡ κίνησις μεταδίδεται πολὺ εὐκο-