

ταφέρει ὁ Γάγκης εἰς τὸν κόλπον τῆς Βεγγάλλης κατὰ τὴν ἐποχὴν τῶν πλημμυρῶν, εἶναι τόσοσ πολλή, ὥστε θολοῦται ἡ θάλασσα εἰς ἀπόστασιν 60 περίπου μιλίων ἀπὸ τοῦ στομίου του. Ὁ δὲ διάσημος φυσιοδίφης ἄγγλος Λυελλ ὑπολογίζει τὴν ποσότητά τῆς στερεᾶς ὕλης, τὴν ὁποῖαν ὁ Γάγκης μετᾶφρει κατὰ πᾶσαν ἡμέραν εἰς τὴν θάλασσαν ἴσῃ κατὰ τὸ μέγεθος μετὴν μεγίστην πυραμίδα τῆς Αἰγύπτου! Κατὰ δὲ τὸν στρατηγὸν Σαβίνου τὰ ὕδατα τοῦ μεγάλου ποταμοῦ τῆς Ἀμερικῆς Ἀμαζώνος διακρίνονται ἐκ τοῦ χρώματός των εἰς ἀπόστασιν 300 μιλίων ἀπὸ τῶν ἐκβολῶν αὐτοῦ!

Ἡ ἐνέργεια τῆς θαλάσσης ἐπὶ τῆς ξηρᾶς εἶναι καταφανεστάτη εἰς τοὺς κατοικοῦντας εἰς τὰ παράλια· ὀλόκληροι νῆτοι κατεστράφησαν ὑπὸ τῶν κυμάτων, τῶν παλιρροῶν καὶ τῶν θαλασσίων ρευμάτων, ἐνῶ τὰ ἀπομεινάρια ἄλλων νήσων ἴστανται πολὺ ἄνωθι τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, ὡς ἐρείπια ἐγκαταλειμμένης τινὸς πόλεως. Ὑπάρχουσι πολλὰ παραδείγματα καταστροφῶν, τὰ ὁποῖα ἡ θάλασσα ἔκαμεν ἐπὶ τὴν ξηρὰν· οὕτω λ.χ. πανδοχεῖόν τι, τὸ ὁποῖον ἐκτίσθη εἰς τὰ παράλια τοῦ Νόρφολκ ἐν Ἀγγλίᾳ τὸ 1805 ἑκάτὸν περίπου πήχεις μακρὰν τῆς παραλίας, τὸ 1829 ἐχωρίζετο ἀπὸ τὴν θάλασσαν μόνον διὰ μικροῦ τινος κηπαρίου! Ἐκκλησία τις ἐν τῇ παραλίᾳ τῆς Κέντ ἐν Ἀγγλίᾳ, ἥτις ἐπὶ τῆς βασιλείας Ἐρρίκου τοῦ 8ου (16ου αἰῶνα μ. Χ.) ἴστατο ἐν μίλιον μακρὰν τῆς παραλίας, ἦδη ἀπέχει τῆς θαλάσσης μόνον 80 περίπου πήχεις. Ἡ νῆσος τῆς Νορδβράνδης εἰς τὴν ἐπαρχίαν τοῦ Σλέσβικ, ἦτο κατὰ τὸν 15ον αἰῶνα 50 μιλίων μακρὰ καὶ 35 πλατεῖα, περὶ τὰ τέλη τοῦ 16ου αἰῶνος ἐσμικρύνθη ἐπὶ τοσοῦτον, ὥς περιελάμβανε μόνον 20 τετραγωνικῶν μιλίων γῆν. Οἱ κάτοικοι κατεσκεύασαν ὑψηλοὺς προμαχώνας, ἵνα σώσουν τοὺς ἀγρούς των ἀπὸ τῆς καταποντίσεως, ἀλλ' ὅμως τὸ 1634 θύελλα τις κατέστρεψεν ὅλην τὴν νῆσον, συναπωλέσθησαν δὲ μετ' αὐτῆς καὶ 1340 ἀνθρώπων καὶ 50 χιλιάδες κτηνῶν!

Αἱ οὕτω πῶς ἀποχωρίζονται ἀπὸ τῶν ὑψομένων μερῶν τοῦ φλοιοῦ τῆς γῆς ὕλαι κατερχόμεναι διὰ τῶν ποταμῶν καὶ τῶν ρυάκων εἰς τὴν θάλασσαν βυθίζονται καὶ ἐκτείνονται εἰς τὸν βυθὸν αὐτῆς κατὰ στρώματα, τὰ ὁποῖα κατόπιν διὰ τῆς ἐνεργείας τῆς θερμότητος καὶ τῆς πίεσεως σκληρύνονται καὶ μετασχηματίζονται εἰς βράχους.

Ἡ ἐργασία αὕτη ἀδιαλείπτως ἐξακολουθοῦσα θὰ μετέφερε σὺν τῷ χρόνῳ ἅπασαν τὴν ξηρὰν γῆν εἰς τὸν ὠκεανὸν καὶ θὰ μετέβαλε τὸν πλανήτην εἰς ἀπλήν σφαιροειδῆ μάζαν, ἂν δὲν ὑπῆρ-

χον ἄλλαι δυνάμεις ἀνταγωνιστικαὶ καὶ ἀντιπερισπαστικαὶ τῆς καταστρεπτικῆς ταύτης ἐνεργείας, διὰ τῶν ὁποίων ἀνυψοῦνται αἱ οὕτω πῶς κατατιθέμεναι ὕλαι ἐν τῷ βυθῷ τῶν θαλασσῶν.

Κατὰ τοὺς τελευταίους τούτους χρόνους μεταξὺ τῶν καταστρεπτικῶν δυνάμεων συγκαταριθμεῖται καὶ ὁ πάγος· μεγάλα ποσότητες πεπηγότες ὕδατος σχηματίζουσαι τοὺς λεγομένους glaciers εἴτε πεπηγότες ποταμούς, ξεσχίζουσι τὰ πλευρὰ τῶν φαράγγων καὶ κοιλάδων, διὰ τῶν ὁποίων κατέρχονται, φέροντες μεθ' ἑαυτῶν βράχους, πέτρας, χαλίκια καὶ χρώματα, τὰ ὁποῖα ἐναποθέτουν εἰς τὴν θάλασσαν.

Τὸ τοιοῦτον ἐξακολουθεῖ νὰ γίνεται ἔτι καὶ νῦν εἰς τὰς Ἀλπεῖς καὶ εἰς τὴν Γρηλλανδίαν, εἰς ἀρχαιότεραν δὲ ἐποχὴν τῆς γῆς ὡς ἐκ τῶν σημειῶν τῆς διαβάσεως τοιούτων παγωμένων ποταμῶν ἐπὶ τὰ πλευρὰ τῶν βράχων καταφαίνεται, οἱ τοιοῦτοι πάγοι ἐξετείνοντο μέχρι τῆς 40 μοίρας βόρειου πλάτους καὶ ἔτι νοτιώτερον. Ἐκ τοῦτου δὲ συμπεραίνεται, ὅτι ὑπῆρξεν ἐποχὴ εἰς τὴν ἱστορίαν τῆς γῆς μας, κατὰ τὴν ὁποῖαν ὀλόκληρος ἡ ἐπιφάνειά τῆς ἦτο κεκαλυμμένη ἀπὸ πάγους, ὅθεν καὶ καλοῦν τὴν ἐποχὴν ἐκείνην ἐποχὴν παγετώδη.

## ΤΟ ΒΑΤΙΚΑΝΟΝ.

Τὸ Βατικανὸν ἔλαβε τὴν ὀνομασίαν του ἐκ τοῦ λόφου, ἐπὶ τοῦ ὁποῖου εἶναι ἐκτισμένον· εἶναι δὲ κτίριον ἀκανόνιστον, ἀκομφὸν ἐξωτερικῶς, ἀλλ' ἐν τῶν μεγαλοπρεπεστάτων εἰς τὸν κόσμον ἐσωτερικῶς.

Τὸ κτίριον τοῦτο χρησιμεύει ὡς κατοικία τῶν Παπῶν καὶ ὡς βιβλιοθήκη. Ἐντὸς τούτου ὑπάρχουσι καὶ ἀπειρα ἄλλαι αἰθουσαι, εἰς τὰς ὁποίας εἶναι ἐναποθεθειμένα πολλὰ καὶ ποικίλα ἀντικείμενα τῶν ὠραίων τεχνῶν καὶ τῆς ἀρχαιολογίας.

Ἡ Βιβλιοθήκη εἶναι μία τῶν μεγίστων καὶ πλουσιωτάτων ἐν τῷ κόσμῳ· διότι περιέχει 300 χιλιάδας ἐντύπων συγγραμμάτων καὶ 24 χιλιάδες χειρογράφων, κυρίως Ἑλληνικῶν, Λατινικῶν καὶ ἐν γένει τῶν ἀνατολικῶν γλωσσῶν. Μεταξὺ δὲ τούτων ὑπάρχει καὶ ἐν χειρόγραφον τῆς Ἀγίας Γραφῆς, τὸ ὁποῖον ἐγράφη κατὰ τὸν 4ον μ. Χ. αἰῶνα καὶ φέρει τὸ ὄνομα Βατικανόν. Προσέτι ἐν ἀντίτυπον τῶν συγγραμμάτων τοῦ Βιργιλίου τῆς αὐτῆς χρονολογίας μετ' αὐτῆς Ἀγίας Γραφῆς· τὸ χειρόγραφον τοῦτο εἶναι ἐστολισμένον καὶ μετ' ἐπισημοῦς εἰκόνας.