

καϊαλί ἀπετέφρωσαν πολλάκις τὸ Λονδίνον, ὅμως διεσώθησαν πάντα τὰ βιβλία τῶν ἐκκλησιῶν, ἐν οἷς κατεγράφοντο αἱ γεννήσεις καὶ οἱ θάνατοι. Εξέτάσας λοιπὸν δὲ Γρηγγάρου ἡνά μίκη δεκαετηρίδα τοῦ δεκάτου ἑβδόμου, δεκάτου ὄγδου καὶ δεκάτου ἑνάτου αἰώνος κατέληξεν εἰς τὰ ἐπόμενα πρίσματα.

Ἐτη	Πληθυσμὸς τῶν κατοίκων κατὰ προστύχησιν.	Θηναιμότης ἐπὶ χιλίοις
1681-1690	530000	42
1746-1755	650000	36
1846-1855	2300000	25

Κατὰ ταῦτα δὲ μέσος ὅρος τῆς διαρκείας ἦτο:
τὸν ΙΖ' αἰῶνα 23 ἥτη 8 μῆνες.
τὸν ΙΗ' " 27 " 8 "
τὸν ΙΘ' " 40 " —

Ἐκ τοῦ δεκάτου ἑνάτου αἰώνος ἔζητασεν δὲ Γρηγγάρου τὴν δυστυχεστέραν δεκαετηρίδα, καθ' ἣν συνέπεσαν δύο ἐπιλημματικοὶ χολέρες, ἡ τοῦ 1849 καὶ ἡ τοῦ 1854· σήμερον ὅμως δὲ μέσος ὥρος τῆς διαρκείας τῆς ζωῆς ἐν Λονδίνῳ ὑπολογίζεται 46 ἑτῶν, ὃ ἐστι διπλάσιος ἢ κατὰ τοὺς εὐδαίμονας παλαιοὺς ἔκεινους χρόνους ὅτε ἡ δαμαχλὶς ἦτο ἄγνωστος.

Ἐκ τούτων ἔπειται ὅτι ἡ ὑγίεινή, ἀδιαφοροῦσα πρὸς τὰς κατ' αὐτῆς μεμψυμοιρίας, πρέπει νὰ ἔξακολουθήσῃ μελετῶσα καὶ ἔξευρίσκουσα τρόπους ἀποτροπῆς τῶν νοσημάτων. Διότι οὗτοι δὲν δικτηροῦσι μόνον τοὺς καχεκτικοὺς εἰς τὴν ζωήν, ἀλλὰ καὶ τοὺς ἀκμαίους τὸ σῶμα πολλαπλασιάζουσι καὶ ἐπιρρωνύουσιν. Ως δὲ πολιτικὴ οἰκονομία εἶναι ἡ ἐπιστήμη τῆς οἰκονομίας τοῦ πλούτου, οὕτω καὶ ἡ ὑγίεινὴ εἶναι ἡ ἐπιστήμη τῆς οἰκονομίας τῆς οὐγίεινας. Εἶναι δὲ καὶ ἡ ὑγίεινα πλούτος μέγας· βεβαίως οὐχὶ καὶ τὸ μέγιστον τῶν ἁγαθῶν, διότι ὄφειλομεν καὶ ζωὴν καὶ ὑγίειναν νὰ θυιτάζωμεν ὑπὲρ τῶν ὑψίστων ιδεωδῶν ἁγαθῶν, τῆς ἐλευθερίας καὶ τῆς φιλοπατρίας· ἀλλὰ καὶ τοῦτο ἔχοντες πρὸ ὄφικλιμῶν, πρέπει νὰ συναρθυμῷμεν τὴν ὑγίειναν ἐν τοῖς μεγάλοις ἁγαθοῖς τοῦ ἀνθρώπου, καὶ νὰ φροντίζωμεν ὅπως οὐ μόνον διατηρῶμεν αὐτό, κληροδοτηθὲν ὑπὸ τῶν γονέων ημῶν, ἀλλὰ καὶ τὸ πολλαπλασιάζωμεν, ἐφ' ὅσον δυνάμεθα.

(Max von Pettenkofer)

II.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

"Αγγλος γεωλόγος ἐδημοσίευσεν ἐν τινὶ τῶν τελευταίων φύλλων τῆς Γεωλογικῆς Ἀποθήκης (Geological Magazine) ἔξιαν ποιλούλογου πραγματείαν περὶ τοῦ ζητήματος, ἀνὴρ ἢ Ἕγγειος θερμότης εἶναι δυνατὸν νὰ χρησιμοποιηθῇ ὑπὸ τῶν ἀνθρώπων. Η φύσις τοῦ ἐσωτερικοῦ τῆς γῆς, λέγει, δἰν ἔισεκρηνήθη ἔτι· πολλοὶ γεωλόγοι εἰκάζοσιν δὲ τὸ ἔνδον τῆς γῆς εἶναι ρέυστὸν ἐν μέρει, διότι τὸ ὑπὸ τὸν φλοιὸν τῆς γῆς ρέυστὸν ἐδράζεται ἐπὶ στερεοῦ πυρηνοῦ. Αν οἱ συγχρότεροι τὸν γειμῶνα ἢ τὸ θέρος συμβά-

γνοντες σεισμοὶ μόνον λόγον ἔχουσι τὴν ἐλάττωσιν τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πιέσεως, ἵνα ἔνεκα καθίσταται δυνατὴ ἐκροὴ μέρους ἀναλόγου τοῦ ἔνδον τῆς γῆς ρέυστοῦ, ἀποδείκνυται ἐκ τούτου ὅτι ὁ φλοιὸς τῆς γῆς εἶναι λαπτάτος. Ο συγγραφεὺς φασεν, διη τὴν θερμοκρασία τοῦ ζέοντος θύρτιος ὑπάρχει εἰς βάθος οὐχὶ τόσον μέγια, δύοντας ὑποτίθεται ἐκ τῆς αὔξουσης ἀναλογίας τῆς θερμοκρασίας ἐν τοῖς ἀρτεσιανοῖς φρέσαιν, ἤτοι τρισχιλίων μέτρων. Ως δὲ ἐτελειοποιήθη σήμερον ἡ μηχανική, δὲν εἴναι δύσκολον νὰ σκηφῇ φέρει τοσούτου βάθους. Νῦν πρὸς ἐπιστημονικοὺς σκαπτούς εἰναι εἰς βάθος 1392 μέτρων εἰς δὲ τὸ βάθος τοῦτο τὸ εἰδικὸν θερμολιμετρὸν δεικνύει θερμοκρασίαν 40 βαθμῶν τοῦ εκαπονταδόθιμου. Αν προχωρήσῃ ἡ σκαψὴ εἶναι δυνατὸν νὰ φθάσωμεν μέχρι τῆς λάθας. Τὸ σχέδιον τοῦτο ίσως φαίνεται γύν τολμηρόν, ἀλλὰ δὲν ἀπέχει πολὺ ὁ χρόνος, λέγει δὲ Αγγλος γεωλόγος, καθ' ὃν θὰ ἀναγκασθοῦμεν νὰ κόκκαλψωμεν τοὺς τρόπους, δι' ὃν δύναται νὰ παραχροῦθει θερμότης, ἔνευκαστό μηλης.

Η Αγγλικὴ Ἐφημερὶς Θάλασσα (the Sea) ἀιαρέρει παραχτηρήσεις περιεργοτάτας φαινομένων, ἀντικειμένων ἀντικρυσίας εἰς τὸν φυσικὸν νόλον τῆς ἐμφύτου δρμῆς πάντων τῶν ὄντων πρὸς αὐτούς τηρησίχν. Αρχομένου τοῦ Δεκεμβρίου μηνὸς τοῦ 1879 τὸς ἀρέγκων καὶ τὰς ἀλεξίνας, τὰς διερχομένας διὰ τοῦ πόρου τοῦ οχλουμένου Deal Roads προσέβαλεν ἐπιδημία αὐτοκτονίας. Οι ίχθυς οὖτε ἐξεράζοντο εἰς τὸν κίγκιλόν, ἐν Βάλμερ, κατὰ μωράδας ἀναριθμήτους ὅστε οἱ ἀλιεῖς ἀποκατέλαντες νὰ συλλέγωσιν αὐτοὺς ἀφράκαν ἐπὶ τῆς ἀντῆς μεγάλης πλάκης, διποις τὸ συναρθρούσαντον οἱ βολγάρμενοι τῶν κατοίκων. Πρὸ τινῶν δὲ ἐτῶν παρετηρήθη ἡ ἐπίσης ἐπιδημία αὐτοκτονίας εἰς τοὺς νουρδηγικοὺς ἀρχεράζασιν μᾶς. Εν Αρρικῇ ὕδρησαν σμήνη μυριάκων κατὰ εὐθείαν γραροῦντα εἰς ρέματα ποτακῶν, ὅπου κατερόχθιζον αὐτοὺς ίχθυς. Μύεσ κατὰ μωράδας μετακίνανται ἀπὸ τόπου εἰς τόπον, νυκτίημερὸν δόδοιποροῦντες καὶ δεκατιζόμενοι καθ' ὅδον ὑπὸ δργέων καὶ θρίων. Πρό τινων ἐτῶν ἐν Seychelles κχελῶνται συαπεφάσισαν, φαίνεται, νὰ μετέβωται ὅπως καταστέρεψι τὴν ζωὴν των εἰς τὴν ἀπέναντι τοῦ λιμένος ηγησον, καὶ νηγόμεναι διέπλευσαν τὴν μετακίνησιν. Προήρχετο τοῦτο ἐκ μανίας ἢ ἐξ ἀλληλής τινὸς νόσου; Επίσης παρετηρήθησαν ἀναριθμηταὶ σμήνη χρυσαλίδων κατὰ πυκνὰ νέρη ἀφιπτάμενα ἐκ τῆς ἡρᾶς πρὸς τὸ ἀνοικτὸν πέλαγος, ἐν ὃ ἡ τοι πατελῆς ἀδύνατον νὰ φθάσωσιν εἰς τὴν ἀπωτάτην ἀπέναντι ἀκτήν. Η ταῦτα γράφουσα ἐφημερὶς προστιθησεις εἴτι τὰ φυιόμενα ταῦτα εἶναι ἀνεξήγητα, καὶ οὐδὲς γιγάντεις τις ἢ οἰτία, ἢ φέρουσα τοιαύτας παραδοξοτάτης αὐτοκτονίας.

Ο μικρὸς Γιάγκος εἶναι ἐνθουσιασμένος μὲ τοὺς μολυβδίνους στρατιώτας, τοὺς ὄποιους τοῦ ἔχαρισεν δὲ πατήρ του. Αλλ' ὃ ἐνθουσιασμός του ἡλιτρώθη ἐπαισθητῶς, διότι εἶδε νὰ διέρχηται πρὸ τῆς εἰκάσιας του τύναταγμα στρατιωτῶν, διότι ἡσαν μεγαλείτεροι καὶ ὀρχέτεροι.

Μπαχμπᾶ, λέγει εἰς τὸν πιτέρο του, βλέπων ζηλοτύπων τοὺς διερχομένους, αὐτοὶ οἱ στρατιώτας εἶναι ἀπὸ μεγαλείτεροι κουτί;