

τελειώσῃ ή οὐδέποτε αὔτη. Δὲν φεύγω ἀν προηγουμένως δὲν μάθω ποῖος ἐνεργεῖ ὅλα ταῦτα.

Μετά τινας ὄμιας ἡμέρας αἱ κλοπαὶ ἐπανελήφθησαν, καὶ οἱ μυστηριώδεις κλέπται πολλὰ συνάρτα δωμάτια ἐπεσκέψθησαν· ὁ διὸ Οὐέλιαμ ἔχασε καὶ ἄλλα χαρτοφύλακια, καὶ προσέτι τὸ κιβώτιον τὸ περιέχον τὰ ἀδαμαντοκόλλητα κοσμήματα, ἀτίνα ἐμελλε νὰ δωρήσῃ εἰς τὴν μνηστήν του. Η Κ.Μωθερνή δὲν εὑρεν. οὐδὲ ἐν ἐκ τῶν πλουσίων κασιμιρίων της, καὶ ὁ σύζυγός της ἡναγκάσθη ἐπὶ τέλους νὰ ζητήσῃ μεγάλα χρηματικὰ ποσὰ ἀπὸ τὸν ἐν Λονδίνῳ πραπεζίτην του. Αἱ ἀρχαὶ τῆς κομητείας εἰδοποιήθησαν; Ἐθεσαν εἰς κίνησιν ὅλους τους ὑπάλληλους τῶν. Πολιορκήσαντες δὲ τὴν οἰκίαν, ἐφύλαξσαν αὐτὴν νυχθημερὸν, ἤλλαζαν τους ὑπηρέτας, ἀλλ' ὅλα ταῦτα τὰ προφύλακτικὰ μέτρα ἀπέβησαν ἀνωφελῇ. Μία ὄμιας ἀλλόκοτος περίπτωτις, κατέπιεις τὸν Μώθερνή νὰ ἐμμείνῃ εἰς τὴν ἀπόφασίν του καὶ νὰ μὴ ἀναχωρήσῃ ἐκ τοῦ πύργου, σπουδαίων αἱ μυστηριώδεις κλοπαὶ τὸ δωμάτιον δηλαδὴ τῆς θυγατρός του ἐλησμονήθη δόλοτελῶς. ὑπὸ τῶν κλεπτῶν, καὶ οὕτως ἀπέκρυψαν εἰς τὴν Ἀνναν τὰ εἰς τὰ ἄλλα δωμάτια τοῦ πύργου συμβαίνοντα.

(ἀκολούθει)

ΦΥΣΙΚΑΙ ΜΕΛΕΤΑΙ.

ΗΕΡΙΦΑΝΕΙΣ ἄνδρες ὄλοκληρον τὸν βίον αὐτῶν ἀφιέρωσαν εἰς τὴν σπουδὴν τῆς φύσεως καὶ διὰ τῶν σοφῶν παρατηρήσεών των παρέσχον εἰς τὴν ἀνθρωπότητα πηγὴν ἀνεξήντελητὸν πλούτον· ἀλλ' ἐκτὸς τῆς μεγάλης ὑλικῆς ὀφελείας τὰ συγγράμματα τῶν εὑρεγετῶν τούτων τῆς ἀνθρωπότητος ἔνοιξαν τὰδινον εὑρύτερον εἰς τὴν φιλοσοφίαν καὶ εἰς ἄλλας πολλὰς ἐπιστήμας. Τόσῳ δὲ περίεργος καὶ ἐπαγγείλος εἴναι· ἡ ἀνάγνωσις τῶν περιγραφῶν των, ὥστε ἀδιστάκτως νομίζομεν διτού θέλομεν εὐχαριστήσει τοὺς ἀναγνώστας τῆς Χρυσαλλίδος καταχωρίζοντες ἐκ διαλειμμάτων μικρὸς τούτων ἀποσπάσματα ὑπὸ τὸν τίτλον Φυσικαὶ μελέται, καὶ πρῶτον ἀρχόμεθα ἀπὸ τῆς.

Κερτρικής θερμότητος τῆς Γῆς.

Αἱ ἐκ τῆς διαφορᾶς τῶν ὡρῶν τοῦ ἔτους προερχόμεναι μεταβολαὶ τῆς θερμοκρασίας, ὁ κακῶν δηλαδὴ καὶ τὸ ψύχος δὲν ἐπενέργουσι σχε-

δὸν παντάπασιν ὑπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς, καὶ ἀπεδείχθη διὰ πολλῶν πειραμάτων διτού εἰς ἐλάχιστον βάθος ὑπάρχει θερμοκρασία στάσιμος, καὶ ἀναλλοιώτως, ισοδυναμοῦσα πρὸς τὸν μέσον ὄρον τῆς θερμοκρασίας τοῦ τόπου ἔνθι γίνεται· ἡ ἀνασκαφή. Ἐκ τούτου ἐξηγεῖται διατί τὸ ὕδωρ τῶν φρεάτων τὸν μὲν χειμῶνα μᾶς φαίνεται θερμὸν, ψυχρὸν δὲ κατὰ τὸ θέρος. Προχωρήσαντες δημοσίες βαθύτερον τοῦ σημείου τούτου τῆς στασιμότητος παρετήρησαν διτού ἡ θερμοκρασία αὐξάνει βαθμηδὸν καὶ αὐξάνει κατὰ ἐνα βαθμὸν ἀνά 33 μέτρα βάθους, διτού ὑπελογίσθη διτού εἰς βάθος 3,000 μέτρων ὑπὸ τὴν ἐπιφάνειαν τῆς γῆς ὑπάρχει θερμοκρασία 100 βαθμῶν, θερμοκρασία δηλαδὴ τοῦ ζέοντος ὕδατος, καὶ εἰς βάθος 20,000 μέτρων θερμοκρασία 666 βαθμῶν, ἡ τις διαλέυει ἐντελῶς τὰ πλειστά τῶν θειούχων σωμάτων. Επομένως περὶ τὸ κέντρον τῆς γῆς δηλαδὴ εἰς βάθος 6,366,000 μέτρων, ἐὰν ὑποθέσωμεν διτού διτού εἰς βάθος 150,000 ἢ 200,000 μέτρων παύει τοῦ νοῦς ν' ἀντιληφθῇ. Διὰ τοῦτο ἔχομεν διδόμενον νὰ πιστεύωμεν μᾶλλον διτού ἡ θερμοκρασία δὲν αὐξάνει διηγεῖται καθ' ὅμοιον λόγον, ἀλλ' διτού εἰς βάθος 150,000 ἢ 200,000 μέτρων παύει τοῦ νοῦς ν' αὐξάνη καὶ περιορίζεται εἰς μόνιμον θερμοκρασίαν 3 ἢ 4 χιλιάδων βαθμῶν, ἡς ἀνωτέραν ἡ ἐπιστήμη δὲν δύναται νὰ παράξῃ καὶ ητούς ὅλα ἀνεξιρέτως τὰ σώματα διαλέυει, δισφή σκληρὰ καὶ ἀν δισφή.

Ἐκ τῶν παρατηρήσεων δὲ τούτων συνάγεται διτού ἡ γῆ ὅχι μόνον ἀρχῆν ἔτοι, ἀλλὰ καὶ τώρα ἀκόμη· εἴναι εἰς κατάστασιν ἰευστὴν ἐκτὸς τῆς ἐπιφανείας της, ἡ τις ἐστερβόποιηθη ἀπόψυχρηθεῖσα διὰ τῆς ἐξωτερικῆς ἐπιδράσεως τῆς ἀτμοσφαίρας καὶ ἀπολέσασα οὕτω τὴν ἀρχικὴν αὐτῆς θερμότητα.

Η στερβόποιηθεῖσα αὕτη ἐπιφάνεια, ἡ μᾶλλον εἰπεῖν ὁ ἐξωτερικὸς οὗτος φλοιὸς, παραβαλλόμενος πρὸς τὸν διάμετρον τῆς γῆς, ἔχουστης μῆκος ἵστον πρὸς 12,000,000 μέτρων καὶ πλέον, εἴναι μηδὲν δηλαδὴ εἰς τεχνητὴν σφαίραν ἔχουσαν διάμετρον ἵστην πρὸς δύο μέτρα ὁ στερβός φλοιὸς τῆς γῆς ἰσοδυναμεῖ πρὸς 4 ἢ 6 χιλιοστὰ τοῦ μέτρου καὶ ἐπὶ συνήθους μετρίου μεγέθους σφαίρας πρὸς λεπτὸν φύλλον χάρτου. Τουταῦτα λοιπὸν λεπτὰ περικαλύψματα πῶς εἴναι δυνατὸν νὰ συγκρατήσωσιν ὅλην ἰευστὴν πεντάκις ἡ καὶ ἔξακις

βαρυτέραν τοῦ ὕδατος, καὶ νὰ ἀνθέξωσιν ἔστω καὶ εἰς τὴν ἐλαχίστην δόνησιν, ἀν μὴ ὅσι τὰ συγκρατοῦντα αὐτὰ μόρια συμπαγέστερα καὶ πυκνώτερα τῶν τοῦ γῆσπου φλοιοῦ;

Οὕτων τὴν αὐτὴν ἀναλογίαν πρέπει νὰ ἔχωμεν πρὸ δρθαλμῶν καὶ περὶ τῆς γῆς, διότι καὶ αὐτῆς ὁ φλοιὸς εἶναι σχετικὸς ἀσθενής καὶ πολλαχοῦ διερρωγώς, ἐπομένως δὲν ἀντέχει εἰς τὰς διηνεκεῖς μεταμορφώσεις καὶ ἄλλοιώσεις τοιαύτης φλογιστικῆς μάζης, δυνάμενης τὰ πάντα νὰ μεταβάλλῃ ἐν ἀκχετῇ εἰς ἀτμὸν, ἥματι ἔλθῃ εἰς συνάφειαν μετὰ τῆς ἔξωτερηκῆς ἀτμοσφαίρας, οὕτως σχετικῶς πολὺ ἐλαφροτέρας.

Ἄξιον δὲ θαυμασμοῦ τωόντι εἶναι, διτὶ ἡ δυσαναλογία αὕτη τῆς στερεᾶς, ἐπιφανείας τῆς γῆς πρὸς τὴν διάμετρον τῆς ἑρυστῆς μάζης τοῦ ἐμβαδοῦ αὐτῆς δὲν ἐπάγει καταστροφὰς πολὺ μεγαλητέρας, παρ' ὅσας σήμερον βλέπομεν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ πλανήτου μας.



Ο ΘΕΟΣ ΚΑΙ Ο ΘΑΝΑΤΟΣ.

Ο Θεὸς τὸν Θάνατον,
Λυτρωτὴν τῶν πόνων,
Ἐπεμψεν εἰς ἔρρωστον
Ἀνδρα γεωπόνον,

Νὰ τῷ δώσῃ ἀνεστίν,
Τῶν δεινῶν καὶ κόπων,
Καὶ εἰς ἀναπαύσεως
Νὰ τὸν φέρῃ τόπον.

Ἐφθισεν δὲ Θάνατος,
Κ' ἐπὶ τῆς καλύνης
Τοῦ πτωχοῦ ἐκάθισεν
Ως ἡ ὅρνις ἴδιε.

Στεναγμοὶ ἡκούοντο,
Οἰκουγναὶ καὶ θρῆνοι·
Ολη κατεσείτο
Στέγη ἡ καλαμίνη.

Πέντε ἐξ ἀνήλικα,

Καὶ ἀπὸ μητέρα

Ὀρφανὰ, τὸν θνήσκοντα
Ἐκλαιον πατέρα.

Θνήσκεις, πάτερ, ἔκραζον

Κύκλωθεν τῆς κλίνης,

Καὶ ἡμᾶς τὰ ἔρημα

Αχ ! ποῦ μᾶς ἀφίνεις ;

Ηκουσεν δὲ Θάνατος

Καὶ τὰ ἐλυπήθη,

Οἰκτυροὺν ἡσθάνθησαν

Τ' ἀπονά του στήθη.

Απραχτος ἐπέστρεψε

Πρὸς τὸν Κύριον του·

Κ' ἐνταυτῷ φοβούμενος

Τὸν φρικτὸν θυμόν του,

Αφωνος εἰς τ' οὐρανοῦ

Ιστατο τὰς θύρας·

— « Διὸ τι, ὦ Θάνατε,

Μὲ κενὰς τὰς χεῖρας ; »

Εἶπεν ἐκ τοῦ θρόνου του

Ο Θεός· καὶ ἐκεῖνος,

Μ' ἔκαμψαν τὰ δάκρυα,

Τῶν μικρῶν δ θρῆνος.

Διὰ τὰ παντέρημα

Τίς θὰ προνοήσῃ,

Οταν καὶ δικόν των

Βοηθὸς τ' ἀφήσῃ ; »

Τρέξε, εἴπ' δ Ἀναρχος,

Τρέξε ν' ἀποσπάσῃς

Αἴθον· ἀπὸ τὸν ἀμετρα

Βάθη τῆς θαλάσσης. »

Εἶπε, καὶ εἰς τὴν θάλασσαν,

Δίχως νὰ βρεθύνῃ,

Ως βολὶς δὲ Θάνατος

Πίπτει μολυθόνη·

Καὶ εἰς τὰ οἴρανα

Μετὰ τάχους ἵσου

Φέρει τὸν ζητούμενον

Αἴθον τῆς ἀδύσσου.

— « Θραυσέ τον. » — Εἰς δάκτυλα

Δύω τὸν λαμβάνει,

Τὸν συντρίbeι, καὶ ἔνδον του

Σκωληκής ζῶν ἐφάνη.

Τότε δ Πανάγιος

Ἐκράξειν δργίλος,

Καὶ δ θόλος ἐτρεμε

Τ' οὐρανοῦ δ κοῖλος.