

ΚΛΕΙΡ



ΕΚΔΙΔΟΤΑΙ ΔΙΣ ΤΟΥ

ΜΗΝΟΣ ΕΝ ΔΕΙΠΝΙΑ

Τόμος Β'.
ΑΡΙΘΜ. 36.

Συνδρομή, άρχοντη ἀπὸ 1. Ιανουαρίου καὶ 1. Ιουλίου ἵκαστον έτους, ἐξάμηνος μόνον
καὶ προπληρωτέα: Πανταχοῦ φεύγ. χρ. 10 ἢ μάρκ. 8.

ΕΤΟΣ Β'.
τῇ 15/27. Ιουνίου 1886.

ΤΑ ΟΥΡΑΝΙΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ Η ΓΗ.

Όσάκις διμιλῶμεν τὴν σύμμερον περὶ οὐρανοῦ καὶ τῶν ἐν αἰτῷ πραγμάτων, ὅπὸ τὴν λέξιν „οὐρανὸν“ ἐννοοῦμεν κατὰ τὰς περιστάσεις δύο διλως διαφόρους σημασίας. Ο οὐρανὸς τῶν πιστῶν, ὅπου διατίθισσιν οἱ μάκαρες καὶ ὅπου κατοικεῖ ὁ Θεός, εἶναι διλως διαφόρος τοῦ οὐρανοῦ τῶν ἀστρονόμων. Καὶ μπάρχει μὲν ἀκόμη ἀπειρον πλῆθος ἀνθρώπων, οἵτινες, δισάκις προσευχόμενοι στρέφωσι τὰ βλέμματά των πρὸς τὰ ἄνω, ἐν γνώσει ἡ ἐν ἀγνοίᾳ φαντάζονται τὴν ὑπὲρ τὰς νεφέλας προσταλλίνην ἀψίδαν ἃς τὴν χώραν, ἐφ' ἣς ἀναπαύονται αἱ ψυχαὶ τῶν ἀγαθῶν καὶ ἀπολαύουσι τὴν εὐδαιμονίαν τοῦ παραδείσου, καὶ εἰς τὴν οἱ ἀγγέλλοι τοῦ θανάτου θὰ μεταφέρωσι ποτε καὶ τὴν ἀθάνατον ψυχὴν τοῦ εἰςέπι τῆς γῆς ἔρποντος θυητοῦ, ἀλλὰ διὰ τῆς ἐπιστημονικῆς ἐρεύνης ἀπὸ αἰώνων ἥδη ἀπεδείχθη, ὅτι τὸ κρυστάλλινον τοῦτο οἰκοδόμημα δὲν εἴναι ἄλλο, παρὰ μία ἀπλὴ τῶν ὄφθαλμῶν ἀπάτη.

Ἐπεσεν δὲ εἰς τὴν δημιουργίαν τοῦ Παντοδυνάμου θέτων δρια οὕτος φραγμός καὶ ἀχανής παρίσταται πρὸ τῶν ἐξεστηκότων δύματων μας δὲ ὅπὸ ἀπείρων τὸ πλῆθος καὶ τὸ μέγεθος σωμάτων πληρούμενος χώρος. Ο οὐρανὸς τῶν ἀστρονόμων οὐδεμίαν θέσιν ἔχει ναὶ δώσῃ εἰς τὸν οὐρανὸν τῶν πιστῶν, διότι καὶ πέραν ἀκόμη τῶν ὅριων τοῦ νοὸς καὶ τῆς φαντασίας μας τὰ δημιουργήματα πληροῦσσιν ἐν τόπῳ καὶ χρόνῳ τὸ σύμπαν, ὅστις δὲ ἐπιθυμεῖ νὰ εὕρῃ ἐν ἀθάνατον πνεῦμα, ὃς δημιουργὸν τοῦ ἀπεράντου τούτου κόσμου, πρέπει νὰ τὸ ἀναζητήσῃ εἰτε ἐντὸς ἀυτῆς τῆς δημιουργίας του, εἰτε ἔξω τῶν ὅριων τοῦ χώρου καὶ τοῦ χρόνου.

Ἄλλοτε ἀλλως εἶχον τὰ πράγματα. Εἰς τοὺς παλαιοτάτους χρόνους, μέχρις ὧν κατώρθωσε νὰ κατέλθῃ πᾶσα ἡ στορικὴ καὶ γλωσσολογικὴ ἐρευνα, Θεός τοῦ ἀνθρώπου ἦτον ὁ ἀκτινοβολῶν αἰθήρ, τὸ λαμπρὸν τοῦ οὐρανοῦ στερέωμα. Πρὸ τῆς ἀστρα-



Η ΠΡΩΤΗ ΔΟΚΙΜΗ.

Κατὰ τὴν ἐλαιογραφίαν τοῦ G. del Torre.

πής καὶ τῆς βροντῆς τοῦ κεραυνοῦ, πρὸ τοῦ θερμότητα καὶ φῶς, τὴν πηγὴν πάσης ἐπιγείου εὐδαιμονίας, ἐκπέμποντος στερεώματος ἔκλινεν ἐν φόβῳ τὴν κεφαλὴν ὁ ἀνθρωπός, ἐπὶ μήκιστον δὲ χρόνον καὶ ὁ ἥλιος καὶ ἡ σελήνη καὶ πολλαὶ ἄλλαι τῆς φύσεως δυνάμεις ἦσαν Θεοί, παρ' ὃν τὸ ἀνθρώπινον γένος ἐξῆγετο βοήθειαν ἐν ταῖς ἀνάγκαις αὐτοῦ καὶ τῶν δποίων τὴν ὅργην προεπάθει νὰ καταπραύῃ διὰ θυσιῶν. Ἔνεκα τούτου εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς ἐκίνησαν τὴν προεοχὴν τῶν θηγητῶν αἱ ποικιλαὶ κινήσεις τῶν ἀστέρων, ἢ παρατήρησις αὐτῶν ἐθεωρεῖτο ὡς θρησκευτικὸν καθῆκον, ἐπὶ δὲ τῆς εὐλαβοῦς πίστεως, ὅτι τὰ νομιζόμενα ταῦτα θεῖα ὅντα ὅρίζουσι τὰς τύχας τῶν ἀνθρώπων, ἀνεβλάστησεν ὁ πόθιος τοῦ νὰ μελετηθῇ ἢ τοιάδε ἢ τοιάδε ἐπιρροή των ἐπὶ τῶν ἐπὶ τῆς γῆς καὶ νὰ προλέγωνται αἱ τύχαι. Ἐν ταῖς χωραῖς τῆς δυτικῆς Ασίας, ὅπου τὴν σήμερον ὑπὸ τὴν ἄμμον τῆς ἐρήμου εύρισκονται κεχωσμένα τὰ ἑρείπια ἀρχαιοτάτων ἑδρῶν τοῦ ἀνθρώπινου πολιτισμοῦ, παρὰ τὰς ὅχμας τοῦ Τίγρητος καὶ τοῦ Εὐφράτου φαίνεται, ὅτι ὑπῆρξεν ἢ πρώτη ἑστία τῆς τέχνης τῶν ἀστρομάντεων, ἥτις ἐπὶ χιλιετηρίδας ὀλοκλήρους μέχρι τῶν νεωτέρων χρόνων σπουδαίων ἐπέδρασεν ἐπὶ τὴν ἀνάπτυξιν ὅλων τῶν πεποιητισμάτων ἐθνῶν. Διότι ἡ εἰς τοὺς ἀστέρας αὐτὴν πίστις παρέμεινε καὶ διετηρήθη ἀπαραμείνωτος ὅχι μόνον καθ' οὓς χρόνους συνεδυάζετο πολλαχῶς πρὸς θρησκευτικὰς πεποιθήσεις καὶ προλήψεις, ἀλλὰ καὶ κατ' αὐτὸν ἔτι τὸν μεσαιώνα, ὅτε μάλιστα ὑπὸ τὸ πρόσχημα καὶ μὲ ἀξιώσεις ἐπιστήμης ἀπέκτησε δύναμιν, ἐφ' ἣν ἐστηρίζετο ὅλη ἡ Ιατρική, ὡφ' ἧς ὥριζοντο αἱ ἀποφάσεις τῶν ἥρεμάνων καὶ στρατηγῶν καὶ δι' ἧς μετεβάλλοντο αἱ τύχαι ὀλοκλήρων λαῶν.

Οἱ πρὸ τῆς ἐφευρέσεως τοῦ τηλεσκοπίου μόνοι γνωστοί, πέντε μεγάλοι, πλανῆται, ὃν τὰς κινήσεις κατὰ τὸν νόμον τοῦ Νεύτωνος ἐν τῶν προτέρων ὑπολογίζομεν σήμερον, ἀπετέλουν τότε, σὺν τῷ ἥλιῳ καὶ τῇ σελήνῃ, τὴν ὁμάδα τῶν ἀστέρων, ἐκ τῶν διαφόρων κινήσεων τῶν δποίων καὶ τῶν στάσεων αὐτῶν πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς ἐνόμιζον οἱ τότε σοφοί, ὅτι ἥδυνατο νὰ προφητεύσωσι τὰ μέλλοντα νὰ συμβῶσι. Διὰ νὰ προείπωσι π. χ. τὰς τύχας ἐνὸς ὠρισμένου ἀνθρώπου ἔπρεπε νὰ εὕρωσι τὸ σημεῖον ἐκεῖνο ἐν τῷ οὐρανῷ, εἰς ὃ ἀγέτειλεν ὁ ἥλιος τὴν στιγμὴν τῆς γεννήσεως του, καὶ τούτο τὸ σημεῖον ἀνόρμαζον ὠροσκόπιον.

Ἀπὸ τοῦ σημείου τούτου κατόπιν κατά τινα ὡρισμένην μέθοδον διηρεῖτο ὅλος ὁ ἀστερόεις οὐρανὸς εἰς δώδεκα ἵσα μέρη, ἐν τινὶ δὲ πρὸς ταῦτα ἀνταποκρινομένῃ ἰχνογραφίᾳ ἐσημείουν τὰς ἑκάστοτε θέσεις τῶν οἰκείων πλανητῶν. Κατά τινας ὡρισμένους κανόνας ἐξῆγουν μετέπειτα τὴν σχηματιζόμενην εἰκόνα καὶ προέλεγον ὅτι ἐμελλε νὰ συμβῇ. Οὕτω π. χ. ὁ Ἐρμῆς ἐν τῷ δευτέρῳ μέρει ἐσήμαινεν εὐτυχίαν ἐν τῷ ἐμπορῷ, ὁ ἥλιος ἐν τῷ πρώτῳ, σοφίαν καὶ πολυμάθειαν, ὁ δὲ Κρόνος, ἀπεναντίας, ἀνθρωπον ἀμελῆ καὶ δικηρὸν καὶ οὕτω καθεξῆς ἐκαστον μέρος εἶχε καὶ τὴν ἰδιαιτέρων του σημασίαν. Καὶ ὅμοιον ἐπίσης τρόπον ἐπροφήτευον καὶ τὰς τύχας μιᾶς ὀλοκλήρου πόλεως ἢ χωρας, τὴν ἔκβασιν πολέμου ἢ ἄλλων ἐπιχειρήσεων, πρὸς τούτους δὲ καὶ αὐτὸ ἀκόμη τὸ τέλος τοῦ κόσμου πολλάκις προεἶπον, ὁ δὲ κόσμος μετὰ φόβου καὶ τρόμου ἐπίστευσεν εἰς τοὺς προφήτας. Καὶ ὅχι μόνον ὁ πολὺς καὶ ἀμαρτῆς ὅχλος ἐδίδε πίστιν εἰς τὰς προφητίας ταῦτας, ἀλλὰ καὶ πολλοὶ τῶν ἀνεπτυγμένων ἥρεμάνων, καὶ αὐτὸς ὁ μέγας τῆς Ἀναμορφώσεως ἐργάτης Μελάγχθων, καὶ πολλοὶ ἀλλοὶ τῶν σοφῶν ἦσαν ἔνθερμοι δικαδοὶ καὶ ζηλωταὶ τῆς ἀστρολογίας. Πρὸ ἐκατὸν ἐτῶν, ἐν

ἔτει 1781, ὁ Πάπας εἶχεν ἀπαγορεύσει ν' ἀναγινώσκωνται αἱ προφητεῖαι τοῦ ἀλλοτε περιωνύμου Νοστραδάμου, διεργάτης οὗτος μέχρι τῆς ἐποχῆς ἐκείνης εὐλαβῶς ἀνεγινώσκετο τὸ ὑπὸ τοῦ Νοστραδάμου ἰδιοχέτεως γεγραμμένον μυστηριώδες βιβλίον.

Τὰς προλήψεις, αἵτινες ἀπὸ τῆς ἀστρολογικῆς ἐποχῆς παρέμειναν μέχρι τῆς σήμερον καὶ τὰς ἄλλας δεισιδαιμονίας, τὰς δποίας ἐγένησεν ἢ εἰς τοὺς κομήτας πίστις, παρεργόμενα ἐνταῦθα ἐν σιωπῇ καὶ μεταβαίνομεν ἀμέσως εἰς τὸ ἄλλο σπουδαῖον ζήτημα περὶ τῆς ἐπιρροῆς τῶν οὐρανίων σωμάτων ἐπὶ τῆς γῆς, ὡς δυνάμεινα νὰ ἐννοήσωμεν τὴν ἐπιρροὴν ταῦτην ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἐπιστημονικῶν ἀνακαλύψεων καὶ γνώσεων τῶν ὑμετέρων χρόνων. Ὁφείλομεν νὰ δρολογήσωμεν εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς, ὅτι ἡ ἐπιστήμη περὶ τῆς ἐπιρροῆς ταῦτης δὲν γνωσκει πλείω τῶν ὅσα γνωσκει πᾶς μεμορφωμένος ἀνθρώπος. "Οτι ἀπὸ τοῦ ἥλιου δεχόμεθα τὰς ἀρχικὰς πηγὰς πόσης ζωῆς, τὸ φῶς καὶ τὴν θερμότητα, ὅτι τὸ γλυκὺ καὶ ἥπιον φῶς τῆς σελήνης φωτίζει τὰς νύκτας ἥμιν; τὸ βλέπει καὶ τὸ γνωρίζει πᾶς ἀνθρώπος ἀνένευσεν συνδρομῆς ἀπὸ μέρους τῆς ἐπιστήμης. Ἐπίσης καὶ ὅτι ἡ ἐλκτικὴ δύναμις τῶν βαρέων ὅγκων τῶν οὐρανίων σωμάτων ἀναγκάζει ταῦτα νὰ κινῶνται εἰς ὡρισμένην φοράν, ὅτι ὁ ἥλιος μάλιστα διὰ τῆς ἐλξεως ἀναγκάζει τὴν γῆν νὰ στρέψηται περὶ αὐτὸν καὶ νὰ ἐπιφέρῃ τὴν ἀλλαγὴν τῶν τεσσάρων ὥρων τοῦ ἔτους, ἐν φ' ἡ ἀσθενεστέρα ἐλξεις τῆς σελήνης προκαλεῖ μεταξὺ ἄλλων τὴν ἀμπωτίδα καὶ τὴν παλίρροιαν, ὅλα ταῦτα διδάσκονται καὶ ἀποδεικνύονται τὴν σήμερον ἐν πᾶσι τοῖς σχολείοις τοῦ κόσμου. Ἄλλ' ἢ σημειωνὴ ἐπιστήμη ὑπὸ πολλὰς ἐπόψεις συνεπλήρωσε καὶ ἐπεξέτεινε τὰς παγκοίνους ταῦτας γνώσεις. Ἐν τῇ παιδικῇ του ἥλικι τὸ ἀνθρώπινον γένος ἐλάττευε καὶ ἐσέβετο τὸν ἥλιον ὡς θεότητα, ἐν τῇ ἀνδρικῇ του ἥλικι δὲ ἀνθρώπος πρέπει νὰ τὸν θεωρῇ ὡς τὴν εὐεργετικὴν πηγὴν τῆς θερμότητος καὶ τοῦ φωτός, ὡς τὴν μητέρα δλων τῶν ἐπὶ τῆς γῆς ἐπενεργουσῶν φυσικῶν δυνάμεων καὶ δλης τῆς ἐπ' αὐτῆς ζωῆς. Ἀφ' ὅτου δὲ ἐξ Ἀιλιβρόννης Ιατρὸς Μάιερ ἐθεμελίωσε τὸ δόγμα περὶ τῆς ἐνότητος τῶν φυσικῶν δυνάμεων, ἐμάθομεν ὅτι καὶ τὸ φῶς, καὶ ἢ θερμότης, καὶ ὁ ἡλεκτρισμός, καὶ ὁ μαγνητισμός, καὶ ἡ κινητικὴ δύναμις, καὶ ὁ ἥχος, καὶ ἡ χημικὴ συγγένεια δὲν εἶνε ἄλλο, παρὰ διάφοροι μορφαὶ μιᾶς καὶ τῆς αὐτῆς αἰτίας, καὶ ὅτι ἡ φαινομενικὴ ἐξάντλησις καὶ καταστροφὴ αὐτῶν δὲν εἶνε ἄλλο, παρὰ μεταβολὴ τῆς μιᾶς μορφῆς εἰς τὴν ἄλλην. "Οτι ἡ πρώτη καὶ τελευταία πηγὴ δλων τῶν ἐπὶ τῆς γῆνης φύσεως ἐπιδρωσῶν τούτων δυνάμεων, ἐκτὸς δληγίστων ἐξαιρέσεων, παρέχεται ἡμῖν ὑπὸ τοῦ ἥλιου, θὰ προσπαθήσωμεν νὰ τὸ ἐξηγήσωμεν δι' δλήγων παραδειγμάτων.

Ἄπὸ τῆς εὐρείας ἐπιφανείας τῶν ὡκεανῶν ἡ θερμότης τῶν ἥλιακῶν ἀκτίνων αἴρει τὸ ἐξατμιζόμενον δδωρὸ πρὸς τὰ ὅψη, οὕτω δὲ ἡ θερμότης μεταμορφοῦται εἰς κινητικὴν δύναμιν, οἷα ἐκδηλοῦται καὶ κατὰ τὴν πτῶσιν τῶν φεκάδων τῆς βροχῆς, καὶ κατὰ τὸν ῥοῦν τῶν χειμάρρων καὶ τῶν ποταμῶν. Οὕτως δὲ ἥλιος ἀναζωγογεῖ διὰ τῆς ἐπιφερομένης ὑγρασίας τοὺς ἡμετέρους ἀγροὺς καὶ παράγει τὴν πρὸς τὰ κάτω διευθυνομένην πίεσην τοῦ διατάξεως. Η δύναμις, ἡ ὠδοῦσα τοὺς τροχοὺς τῶν μύλων μας, εἶνε μετημφεσμένη ἥλιακὴ θερμότης, οἱ δὲ μηχανικοὶ τῶν ἡμερῶν μας διανοοῦνται ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ φαινομένου τούτου. νὰ χρησιμοποιήσωσι τὴν μέχρι τοῦδε μάτην δαπανωμένην πιεστικὴν δύναμιν τῶν καταρρακτῶν καὶ τῶν ποταμῶν πρὸς κίνησιν ἥλεκτρικῶν μη-

χανῶν, εἶτα τὴν εἰς ἡλεκτρικὸν ῥεῦμα μεταμορφωθεῖσαν ταύτην δύναμιν νὰ φέρωσιν εἰς τὰ ἀπομεμακρυσμένα τῶν ἀνθρώπων οἰκήματα, ἐνταῦθα δὲ ἀναλόγως πρὸς τὰς ἀνάγκας πάλιν νὰ καταστήσωσιν αὐτὴν χρήσιμον τοῖς ἀνθρώποις ὡς ἡλεκτρικὸν φῶς, ὡς κινητήριον τῶν μηχανῶν δύναμιν καὶ ὡς ἀκάρατον τέλος θεράποντα τῶν ἀπαιτήσεων τοῦ ἀνθρώπου.

Ἡ αὐτὴ ἡλιακὴ θερμότης, ἢ τὸ ἔξατμιζόμενον ὅδωρ αἴρουσα, διαστέλλει, ὑπὸ τοῦ γηίνου ἐδάφους ἐπαναδιδομένη, τὰ στρώματα τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος. Ἐπίσης δ', εἰς κινητήριον δύναμιν μεταβαλλομένη, παράγει τὰ ῥεύματα τοῦ ἀέρος, τοὺς ἀνέμους καὶ τὰς καταιγίδας, ὡς ὁν ῥυθμίζεται τὸ κλῖμα, καὶ γίνεται αἰτία τῶν μεταβολῶν τοῦ καιροῦ. Ἡ ὡστικὴ τοῦ ἀνέμου δύναμις, εἰς ἣν μποχωροῦσιν αἱ πτέρυγες τοῦ ἀνεμομύλου καὶ ὡς ἡ ἡσιοδίη τοῦ ἀνέμου διασχίζοντος τὰ κύματα πλοίου, εἶναι ἡλιακὴ θερμότης μεταβληθεῖσα εἰς κίνησιν.

Καταφεύγοντες ἐν μέσῳ τοῦ θερινοῦ καύσωνος ἀπὸ τῆς φλοιογερᾶς τῶν ἀγρῶν ἐπιφανείας εἰς τὸ βαθύσκοιν δάσος, ἀπολαμβάνομεν ἐνταῦθα εὐάρεστον καὶ εὔσημον δρόσον. Τὰ ἀπειροπληθῆ τῶν δένδρων φύλλα συνέλαβον ἀνθρώπους τῶν κεφαλῶν μας τὰς θερμὰς ἀκτίνας, δ' ὀργανισμός των δὲ τὰς μετεποίησεν εἰς χημικὴν δύναμιν. Καὶ ἐνταῦθα, ὅπως ἐν τοῖς ἀγροῖς καὶ τοῖς κήποις, ἢ δύναμις αὐτὴ πλάττει τὴν ἀόρατον τῶν οὐσιῶν κυκλοφορίαν, πλάττει καὶ μορφόνει τὸ σῶμα τῶν φυτῶν. Ἐχει δ' ἐπίσης τὴν ἱκανότητα καὶ τὰ ἀνθρ. νὰ φέρῃ εἰς τὸ φῶς τῆς ἡμέρας, καὶ τοὺς στάχεις νὰ καθιστᾷ ὠρίμους. Ἡ προαιωνία ἐργασία τοῦ ἡλίου ἐπὶ τῆς γηίνης ἐπιφανείας εἶναι ἐν μέρει ἐναποθηκευμένη εἰς τὰ βάθη τῆς γῆς ὡς ἡσυχάζουσα δύναμις, ἣν δ' ἀνθρωπος ἔξαγει ἀπὸ καιροῦ εἰς καιρὸν ἐκ τῶν ἀνθρακωρυχείων, διὰ νὰ τὴν θέσῃ εἰς ἔνεργειαν. Τὸ πῦρ, τῇ βιοηθείᾳ τοῦ ὄποιου παρασκευάζομεν τὰ φυγητά μας καὶ δὲ οὕτω τὸν χειμῶνα θερμαίνομεν τοὺς οἴκους μας, ἢ δύναμις, ἢ κινοῦσα τὰς ἀτμομηχανὰς καὶ βραχύνουσα τὰς ἀποστάσεις, δὲν εἶναι ἄλλο, παρὰ μεταμεμορφωμένη ἡλιακὴ θερμότης.

Διὰ τῆς βίας εἰςάγομεν τὴν αἰχμάλωτον τοῦ φωτὸς ἀκτίνα εἰς τὸν σκοτεινὸν θάλαμον τοῦ φωτογράφου, μεταποιοῦντες αὐτὴν οὕτω εἰς χημικὴν δύναμιν, ἵνα χαράξῃ τὰς εἰκόνας μας καὶ ἔξυπηρετήσῃ τὴν ἐπιστήμην· δύοις δὲ τὴν μεταχειριζόμεθα καὶ χάριν ἄλλων σκοπῶν καὶ τέλος ἡμεῖς αὐτοῖς, τὰ ἴδια ἡμῶν σώματα καὶ αὐτοὶ ἀκόμη αἱ πνευματικαὶ ἡμῶν δυνάμεις προσάγονται, ζωγραφοῦνται καὶ ἀκμάζουσιν ὑπὸ τὸ θάλπος τοῦ λαμπροῦ τῆς ἡμέρας βλεφάρου.

Ἡ αὐτὴ ἐπίσης δύναμις, ἢ τὰ πάντα γεννῶσα, εἶναι συγχρόνως αἰτία τῆς φθορᾶς, τῆς καταστροφῆς καὶ τοῦ θανάτου. Τὸ αὐτὸν ἡλιακὸν φῶς, εἰς δ' χρεωστοῦμεν τὴν πυκνὴν πόλην τῶν λειμῶνων καὶ τὰ μεγαλοπρεπῆ τῶν ἀνθρώπων κατευκάνει τὰ χρώματα τῶν μεμαρτυρένων ὀργανικῶν ὑλῶν. Ἡ φλοιογερὰ θερμότης τοῦ ἡλίου ἀφαιρεῖ δλοκλήρους χώρας τὴν ζωηρόταν μηρασίαν καὶ τὰς μετατρέπει εἰς ἀγρόνους ἐρήμους· μετ' ἀκατασχέτου δυνάμεως καταστρέψει ἢ λαῖλαψ τὰ ἔργα τῶν ἀνθρώπων καὶ τὰ κύματα τῶν ὑδάτων καταπλημμυροῦσι τοὺς καλλιεργημένους ἀγρούς. „Διότι τὰ στοιχεῖα ἀποστρέφονται τὰ ἔργα τῆς ἀνθρωπίνης χειρός.“ Ἡ αὐτὴ εὐεργετικὴ καὶ καταστρεπτικὴ δύναμις σύν τῇ ἔλξει τοῦ ἡλίου καὶ τῆς σελήνης, βαθυμηδὸν ἐλαττούμενη, θὰ καταστρέψῃ ποτὲ καὶ θὰ ἐκμηδενίσῃ πᾶσαν ἐπὶ τοῦ πλανήτου μας ζωήν.

Ἡ καταστροφὴ αὐτὴ δὲν μᾶς τρομάζει, οὐδὲ ἐπιχειροῦ-

μεν νὰ τὴν ἔξετάσωμεν ἐνταῦθα, διότι τόσον ἀπέγει ἡμῶν, ὡςτε οὐδὲ αὐτὴ ἡ φαντασία μας δύναται νὰ μετρήσῃ τὰ ἔτη, ἀτινα πρέπει νὰ παρέλθωσι μέχρι τῆς στιγμῆς ἐκείνης. Ὡς τέκνα ὅμως τοῦ παρόντος ἐπιθυμοῦμεν νὰ μάθωμεν ἐκτὸς τῶν ἀνωτέρω τίνας ἀλλας ἐπιδράσεις εὑρεν ἢ ἐπιστήμην ἔξασκουμένας ὑπὸ τῶν ἀστέρων ἐφ' ἡμῶν αὐτῶν.

Οἱ πλεῖστοι συνειδήσουν κυρίως τὴν εἰς τὸ ἔρωτημα τοῦτο ἀπάντησιν νὰ ζητῶσιν ἐν τῇ μετεωρολογίᾳ. Ὁ καιρὸς εἶναι τόσον σπουδαῖος παράγων τοῦ βίου μας, ὡςτε καθ' ἡμέραν δ' ἀνθρωπος λαμβάνει ἀφορμὴν νὰ σκέπτεται περὶ αὐτοῦ καὶ να ἐπιθυμῇ νὰ γνωρίσῃ τοὺς ὄρους, ἀφ' ὃν ἔξαρτῶνται τὰ ἐνεμετάβλητά του φαινόμενα. Ὅτι καὶ ἐνταῦθα τὸ μέγα κεντρικὸν σῶμα τοῦ πλανητικοῦ μας συστήματος δρίζει τὰς κανονικὰς συμβαίνουσας γενικὰς μεταβολὰς τοῦ καιροῦ, τὰς ὥρας τοῦ ἔτους, δὲν ἔχομεν ἀνάγκην νὰ τὸ ἀποδεῖξωμεν, ἀλλ' αἱ ἐπιδράσεις αὐταὶ τοῦ ἡλίου, ὡς ἡ θερμότης τοῦ θέρους καὶ τὸ φῦχος τοῦ χειμῶνος, δὲν εἶναι ἐκεῖνο τὸ πρᾶγμα, τὸ δόπιον ἐννοοῦμεν μεταχειριζόμενοι τὴν λέξιν καιρούν. Ἐπίσης δὲ καὶ ὅτι ἡ ἡλιακὴ θερμότης εἶναι αἰτία τῆς φορᾶς τῶν ἀνέμων, τῆς ἔξατμισσεως τοῦ ὅδατος καὶ τῆς πιπτούσης βροχῆς, δὲν μᾶς ἀρκεῖ, ἵνα τὴν θεωρήσωμεν ὡς αἰτίαν τῶν ἀνωμάλων καὶ τόσον ἰδιοτρόπων μεταβολῶν τῶν φαινομένων τούτων, ἀφ' ὃν συνόλω τονειδίζομεν ν' ἀποκαλῶμεν καιρόν. Καὶ δ' παλαιός καὶ δ' νέος κόσμος τῶν μεταβολῶν αὐτοῦ ὑπευθύνους ἔθεωρουν τα οὐράνια σώματα καὶ ἴδια τὸν πιστὸν τῆς γῆς δορυφόρον, τὴν σελήνην. Καὶ τὴν σύμερον ἀκόμη πολλάκις ἀκούει τις νὰ λέγωσιν, ὅτι δ' καιρὸς μεταβάλλεται συγχρόνως μὲ τὴν νέαν σελήνην, ἀλλὰ οὐδεὶς τῶν ἰσχυρισμῶν περὶ ἐπιφροῦς τῆς σελήνης ἐπὶ τοῦ καιροῦ δύναται νὰ ἐρεῖδηται ἐπὶ θετικῶν βάσεων, ἀφ' οὗ ἀκριβεῖς ἀριθμητικαὶ παραβολαὶ καὶ καταμετρήσεις ἀπέδειξαν τὸ ἐσφαλμένον αὐτῶν, ἀν' καὶ ὡς νεωτέρα ἐπιστήμη δὲν δύναται καθ' ὅλοκληρίαν ν' ἀρνηθῆται τὸ δυνατόν τοιαύτης τινὸς ἐπιδράσεως. Τοιαύτην τινα φαίνεται ὅτι εἶναι ἱκανὴ νὰ ἔξασκησῃ ἡ σελήνη ἐνεκα τῆς πρὸς τὴν γῆν ἐγγύτητος της. Γνωρίζομεν δὲ τι καὶ παρὸ δλην τῆς τὴν σμικρότητα, ἐν τούτοις ὡς ἡ πλησιεστέρα ἡμῶν γείτων ἔλκει σπουδαῖος τὸν ἡμέτερον πλανητήν, γνωρίζομεν ἐπίσης τὸ πρὸς ἡμᾶς ἔκπεμπόμενον φῶς τῆς γῆς καὶ δὲν ἀγνοοῦμεν, δὲ τὸ φῶς δύναται διαφοροτρόπως νὰ ἐπιδράσῃ ἐπὶ τὴν αἰσχησιν καὶ ἀναπτυξιν τῶν φυτῶν. Ἀπ' ἐναντίας ἡ θερμότης τῆς, ὡς μέχρις ἡμῶν ἔξικνουμένη, εἶναι τόσον μικρός, ὡςτε μόλις κατὰ τοὺς νεωτέρους χρόνους καὶ διὰ τῶν τελείων τῆς σημερινῆς τέχνης μέσων κατωρθώθη νὰ ἔξακριβωθῇ ἀφανές τι μόνον αὐτῆς ἔχον, ἀλλ' ἐν τούτοις δὲν εἶναι ἕσως ἀδύνατον, δὲτι μείζων τις θερμότης ἔξωτερικεύεται εἰς τὸ ἀνώτερα τῆς ἀτμοσφαιρας στρώματα, ἀκριβώς δ' ἐπειδὴ αἱ θερμαὶ τῆς αἰκτίνες ἐνταῦθα τρόπον τινὰ δαπανῶνται, διὰ τοῦτο καὶ δὲν φθάνει μέχρις ἡμῶν ἀξιονόμαστόν τι αὐτῶν κλάσμα.

Τὸ δυνατὸν ὅμως ἀπέχει πολὺ τοῦ πραγματικοῦ, καὶ τὸ πραγματικῶς ὑπάρχον ἀποδεικνύει μόνον ὡς παρατήρησις καὶ ἡ πειρα, ἡτις ναὶ μὲν μᾶς λέγει, δὲτι ἐπενεργεῖ πως ὡς σελήνη ἐπὶ τῆς γῆς, ἀλλ' αἱ μικραὶ αὐταὶ ἐπενέργειαι δὲν μποτίποτουσιν εἰς τὰς αἰσθήσεις μας καὶ καλύπτονται τέλεον ὑπὸ τῶν ἐπιδράσεων τοῦ ἡλίου. Μία ἀπλῆ σκέψις περὶ τῆς ἐπιδράσεως τῆς νέας σελήνης ἀρκεῖ ἐκ τῶν προτέρων νὰ μᾶς καταστήσῃ πλέον ὡς δυεπίστους πρὸς τὸ φαινόμενον τοῦτο. Αἱ διάφοροι φάσεις, ὡς ἡ πανσέληνος, τὸ πρῶτον τέταρτον κτλ. συμβαίνουσι κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον δι' ὅλους τοὺς κατόπιν. τῆς γῆς δὲν πραγματικῶς αἱ φάσεις αὐταὶ τοῦ πλανήτου

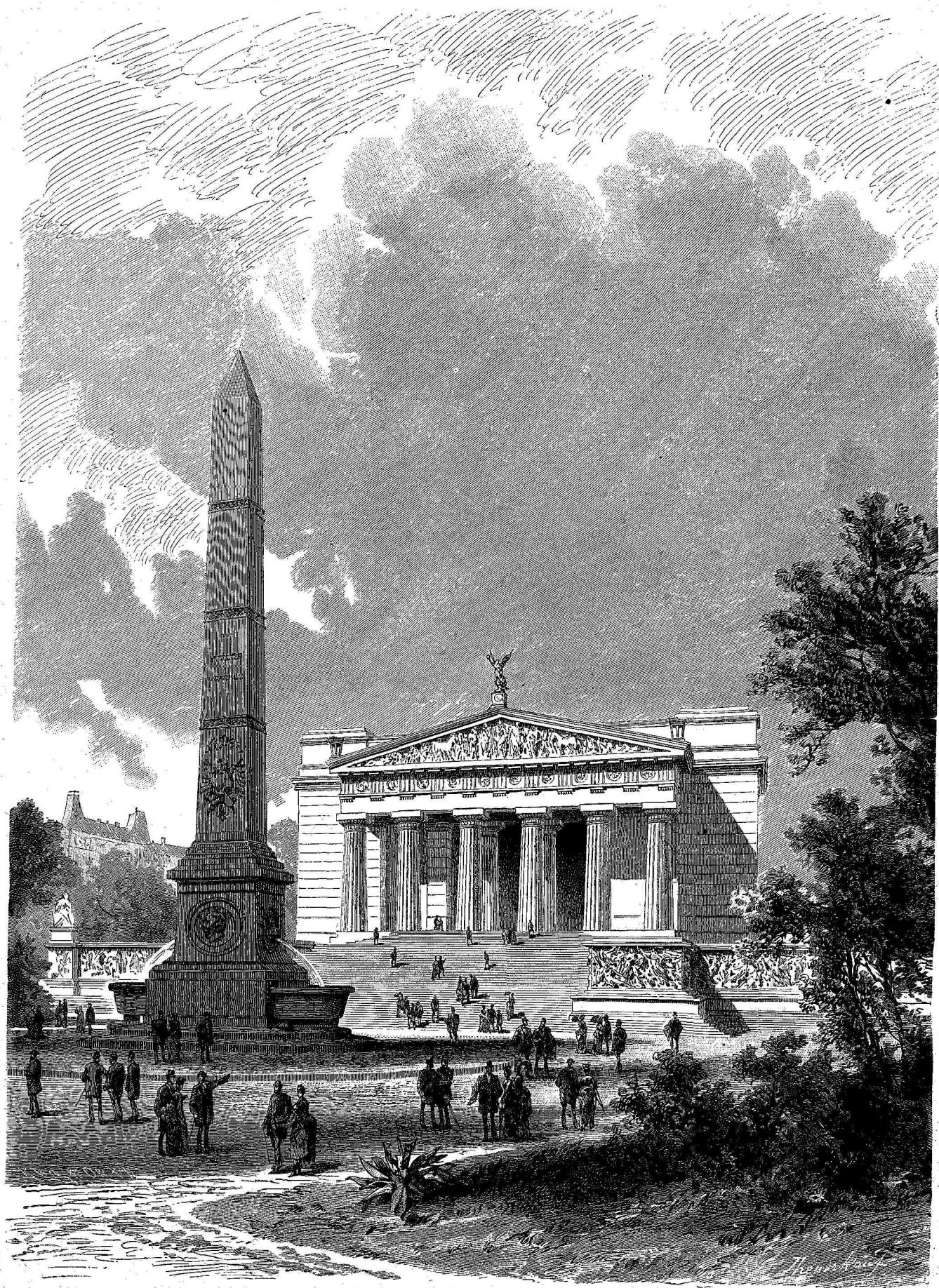
ἐπὶ τοῦ καιρού, οὗτος ὁφειλεν εἰς τοὺς διαφόρους τόπους καὶ χώρας νὰ ὑποστῇ τὴν αὐτὴν καὶ ἀπαράλλακτον μεταβολήν. Ὅτι πράγματι τοιοῦτο τι καὶ συμβαίνει, οὐδεὶς ἀνθρωπος, πιστεύομεν, θὰ ἴσχυρισθῇ.

Δὲν πρέπει νὰ θαυμάζωμεν, ὅτι ὁ λαὸς μέχρι τῆς σήμερον ἀκόμη ἀποδίδει εἰς τὴν ἀγαθὴν σελήνην ἰδιότητας καὶ ἐνεργείας, αἵτινες οὔτε πρὸς τὸ μέγεθος οὔτε πρὸς τὴν φύσιν τῆς συμφωνοῦσιν, ἀφ' οὗ μόλις ἐπὶ ἐσχάτων διὰ τῆς ἐρεύνης ἐπεισθημεν, ὅτι τὸ τόσον ἔξυμνούμενον τοῦτο οὐράνιον σῶμα, ή φύλη τῶν ποιητῶν καὶ τῶν ἐραστῶν σελήνη, ὑπάρχει εἰς τὸ στερέωμα χωρὶς τὸ παράπαν νὰ λαμβάνῃ μέρος εἰς τὴν εὐτυχίαν η κακοδαιμονίαν τῶν κατοίκων τῆς ὑφηλίου. Οὐδὲν ἄλλο οὕσα, παρὰ γυμνὴ μόνον καὶ ἕρημος καὶ διακεκαυμένη σφαῖρα, ἀνίκανος ἐπὶ τῆς ἴδιας αὐτῆς τούλαχιστον ἐπιφανείας νὰ διαθρέψῃ ἔμψυχα ὄντα, κατακυλινδεῖται ἐν αἰωνίᾳ ἀδρανείᾳ περὶ τὴν γῆν, καθὼς δὲ αἱ ἀκτίνες τοῦ ἀσθενοῦς φωτός της ὠχριάζουσι πρὸ τῆς λάμψεως τοῦ ἥλιου, οὕτω καὶ ἀπασιαὶ αὐτῆς αἱ ἐπίλοιποι δυνάμεις εἶναι ἐλάχισται καὶ μηδαμινάν ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς ἐνεργείας τοῦ κολοσσιαίου κέντρου τοῦ ἡμετέρου πλανητικοῦ συστήματος.

Ἄλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ μεγαλοπρεπὴς λάμψις τοῦ ἥλιου δὲν εἶναι τέλεον διαυγῆς καὶ καθαρά, καὶ αὐτὸς ὁ ἥλιος ἔχει τὰς κηλίδας του, διὰ νὰ ἴδωμεν δὲ αὐτὰς χρειαζόμενα ἐν ἀπλοῦν ἀστρονομικὸν τηλεσκόπιον καὶ ἐνίστε μάλιστα οὔτε καν τούτου ἔχομεν ἀνάγκην, διάτι προξελαμβάνουσι τοσάντας διαστάσεις, ὡςτε νὰ φαίνωνται καὶ εἰς αὐτὸν τὸν ἀπόλον δρμαλμόν. Αὐταὶ καὶ μόναι αἱ ἥλιαι κηλίδες ἐπενεργοῦσιν ἐπὶ τὴν γῆν πλειότερον, παρ' ὅσον ἀπας ὁ δύκος τῆς σελήνης. Εἰς τὸν δὲ ἀμαρτᾶς ὑάλου ἔξωπλισμένον δρμαλμὸν φαίνονται ἐν τῷ τηλεσκοπίῳ ὡς σκοτειναὶ καὶ ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὴν λοιπὴν φωτεινὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἥλιου σχεδὸν ὡς μέλαιναι θέσεις σχήματος ὅλως διόλου ἀκανονίστου. Τὰς βλέπομεν παραγομένας, βαθμηδὸν μεταβαλλομένας καὶ πάλιν ἔξαρφανάζομένας, ἐνίστε πολλαπλασιάζομένας, ἄλλοτε δὲ ἐλαττούμενας καὶ τέλος ὅλως ἐκλειπούμενας. Διαρκεῖς λοιπὸν καὶ συστηματικαὶ παρατηρήσεις ἀπέδειξαν, ὅτι ἡ ἀστάθεια αὕτη τοῦ πλήθους τῶν ἥλιαι κηλίδων ἐπαναλαμβάνεται κανονικῶς κατὰ ὀρισμένα χρονικὰ διαστήματα, ήτοι ἀνὰ πᾶν ἐνδέκατον ἔτος αὐξάνεται καὶ μειοῦται ἐναλλάξ ὁ ἀριθμὸς τῶν κηλίδων. Περὶ τῆς αἵτιας τοῦ φαινομένου τούτου ή ἐπιστήμη δὲν ἡδύνηθη ἀκόμη νὰ μᾶς διαφωτίσῃ ἐπαρκῶς, εὑρεν δημαρ, ὅτι τοῦτο σύνδεται πρὸς τινα ἐπίγεια φαινόμενα, συμβαίνοντα κατὰ τὴν αὐτὴν τοῦ χρόνου περίοδον. Ἐν τῶν φαινομένων τούτων εἶναι τὸ βόρειον σέλας, συχνότερον ἀναφαινόμενον καθ' ὃν χρόνον πολλαπλασιάζονται καὶ αἱ κηλίδες, καὶ τὸ ἐνάντιον. Ἐτερον φαινόμενον εἶναι αἱ κυμάνσεις τῆς μαγνητικῆς βελόνης, ἐπειδὴ δὲ αὐταὶ, ὡς καὶ τὸ βόρειον σέλας, αἵτιαν ἔχουσι τὸν γῆνον μαγνητισμόν, δυνάμενα νὰ εἴπωμεν, ὅτι ἡ περίοδος τῶν ἥλιαι κηλίδων εἶναι αἵτια τῆς ἀντιστοίχου περιόδου τῶν μεταβολῶν τοῦ μαγνητισμοῦ τῆς γῆς. Εὐνόητον εἶναι, ὅτι αἱ τελευταῖαι αὐταὶ δὲν μένουσιν ἀνεύ ἐπιρροῆς ἐπὶ ἄλλων φαινομένων τῆς ἐπιγείου φύσεως, ὣν η ἔξέτασις ἀποτελεῖ ἐν τῶν μελλόντων σκοπῶν τῆς ἐπιστήμης. Ὁλιγωτέρας γνώσεις ἔχομεν περὶ τῆς σχέσεως τῶν ἥλιαι κηλίδων πρὸς τὴν κατάστασιν τοῦ καιροῦ. Τινὲς τῶν παρατηρητῶν διῆσχυρίζονται, ὅτι καθ' ὡς ἐνιαυτοὺς πολλαπλασιάζονται αἱ κηλίδες ἔχομεν τὸ θέρος ξηρὸν καὶ θερμόν, καθ' οὓς δὲ ἐλαττόνονται, φυχρὸν καὶ μγρόν, ἄλλοι δὲ πάλιν λέγουσιν,

ὅτι παρόμοιόν τι συμβαίνει καθ' ὅσον ἀφορᾷ πρὸς τὴν συχνοτητα τῶν θυελλῶν, τῶν ἀνεμοστροβίλων, τῶν σιφώνων, καὶ ἄλλων μετεωρολογικῶν φαινομένων. Καὶ ναὶ μὲν αἱ θεωρίαι αὕται ἔχουσιν ἀνάγκην νὰ ἐπικυρωθῶσι καὶ ὑπὸ ἄλλων μακρῶν καὶ συνεχῶν παρατηρήσεων, ἀλλ' ἐν τούτοις γγωρίζομεν τούλαχιστον μετὰ βεβαιότητος, ὅτι η περίοδος τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων ἔξασκετε ἐπιδρασιν ἐπὶ τῶν φαινομένων τῆς γηγένης φύσεως. Ἀς μὴ μεμφάμεθα τὴν σημερινὴν ἐπιστήμην, ὅτι δὲν ἐνεβάθυνεν εἰςέτι εἰς τὴν ἔξέτασιν τῶν φυσικῶν τούτων νόμων. Ἐπὶ δλοκλήρους χιλιετηρίδας τὸ ἀνθρώπινον γένος ἐπλανᾶτο τῇδε κακεῖσε ἐν ταῖς φυσικᾶς ἐπιστήμαις, οὐδὲν δὲ σχεδὸν ἐπραξε πρὸς ἔξαρβισιν τῶν πραγματικῶν καὶ ἀληθῶν τῆς φύσεως νόμων. Μόλις ἀπό τινων ἐκατονταετηρίδων χρονολογεῖται η ἀφύπνωσις τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης, ἐξ ὅτου καὶ πρῶτον ἥρχισαν οἱ ἀνθρωποι πραγματικῶν παρατηρῶσι καὶ νὰ ἐρευνῶσιν. Ἐκτοτε η ἀνθρωπότης δλονὲν ταχύτερον προβάίνει εἰς τὴν γνῶσιν τῆς φύσεως. ὅτι δὲ πάλιν ἀπέχει μακράν τοῦ σκοπού, ὅτι βλέπει καθ' ἐκάστην πρὸς ἀστέρας ἀναφαίνομένα νέα καὶ πάντοτε νέα ζητήματα, καὶ δι τούτοτε εὐρύνεται η ἀποφίλη πρὸς ἀγνωστα εἰςέτι ἀντικείμενα τῆς ἀνθρωπίνης σπουδῆς, οὐδεὶς, νομίζομεν, θὰ τὴν κατηγορήσῃ διὰ τοῦτο. Τὸ μόνον καὶ ἀληθῶς ἔξαίσιον θέλγητρον τοῦ ἄλλως τόσον εὐτελοῦς ἀνθρώπινου βίου ἔγκειται ἀκριβῶς ἐν τῷ χάριν μαθήσεως ἀγῶνι, ἐν τῇ πάλη ὑπὲρ τῆς ἀληθείας, ἐν τῇ ἔξυπηρετήσει τοῦ ὡραίου καὶ τοῦ καλού καὶ ἐν τῇ πρὸς τὸν πλησίον ἀγάπῃ.

Μέχρι τοῦδε ὡμιλήσαμεν μόνον περὶ τῶν δύο οὐρανίων σωμάτων, τοῦ ἥλιου καὶ τῆς σελήνης, τὰ ὄποια η ἐπιστήμη μας ὑποδεικνύει ὡς ἔξασκομντα διπωεδήποτε ἐπιρροήν τινα ἐπὶ τὴν γῆν. Ἐχουσιν ἀρά γε, ἐρωτῶμεν ηδη ἐν τέλει, καὶ τὰ λοιπὰ σώματα, ἵδια δὲ η μεγάλη στρατιὰ τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων φυσικήν τινα δύναμιν, ἔξικνουμένην ἀπὸ τῶν ἀκαταμετρήτων ἐκείνων ἀποστάσεων μέχρι τῆς γῆς καὶ συμμετέχουσαν εἰς τὰς τύχας τῶν κατοίκων τῆς ὑφηλίου; Βεβαίως μυριάδες ἥλιων εἶναι οἱ ἐκεῖ ἐπάνω σπινθηροβολοῦντες ἀστέρες, ἔκαστος πηγὴ ἀνεξαντλήτων φυσικῶν δυνάμεων, ἀλλ' οὐτοι τόσον ἀπέχουσιν ἥμαν, ὡςτε καὶ αὐτῆς τῆς τολμηροτάτης φαγτασίας αἱ πτέρυγες παραλύονται, ἀμα ὡς θελήσῃ νὰ διασχίσῃ τὰς ἀποστάσεις ταύτας διὰ τῆς πτήσεως τῆς διανοίας. Ἡ ἡμέτερος ἥλιος ἀπέχει τὴν γῆν 20 ἐκατομύρια μιλίων. Διὰ νὰ κάμωμεν δοκιμήν οὐχὶ νὰ παραστήσωμεν τὴν ἀπόστασιν ταύτην, ἀλλὰ νὰ ὑποδείξωμεν τὸ ἀδύνατον τῆς τοιαύτης παραστάσεως, παρατηροῦμεν, ὅτι μία ἀτμομηχανή, ἔχουσα 15 μέτρων ταχύτητα κατὰ δευτερόλεπτον, θὰ ἔχειάζετο 313 δλόκληρα ἔτη 3πως διατρέξῃ τὸ δρόμον τούτον. Γνωρίζομεν τὸ λοιπὸν 10 ἔως 15 ἀπλανεῖς ἀστέρας, τόσον ἔγγυς ἥμαν κειμένους, ὡςτε ἡδυνήθημεν ὡς ἔγγιστα νὰ ὑπολογίσωμεν τὴν ἀπόστασίν των· καὶ δὲ μὲν ἔχει ἀπόστασιν 200,000 φοράς μεγαλειτέρων τῆς τοῦ ἥλιου ἀπὸ τῆς γῆς, δὲ 400,000 φοράς, ητοι ἀπέχει ἥμαν 8,000,000,000 μιλια. Διὰ τὸν μέγαν ἀριθμὸν τῶν λοιπῶν ἀπλανῶν ἀστέρων πρέπει νὰ ὑποδείσωμεν πολὺ μεγαλειτέρας ἀποστάσεις, οὐτως ὡςτε, δσάκις ηδη ὑψώμεν τὰ βλέμματά μας πρὸς τὸν οὐρανόν, δυνάμενα νὰ εἴπωμεν, ὅτι η φωτεινὴ ἀκτίς, η ἀπό τινος τῶν ἀστέρων του μέχρι τοῦ ὁδφαλμοῦ μας φωτάνουσα, τσως ἀνεγχώρησεν ἐκεῖθεν πρὸ ἑκατὸν καὶ πρὸ χιλίων ἐτῶν, ἀν καὶ τὸ φῶς εντὸς μᾶς στιγμῆς δύναται ἐπτάκις νὰ διατρέξῃ δληην τὴν περιφέρειαν τοῦ ἡμετέρου πλανήτου. Ὁπως ἀρά πάντες οἱ μακρυνοὶ ἔκεινοι ἥλιοι καὶ εἰς τὰ ἴσχυρότατα τῶν ἀστρονομικῶν τηλεσκοπίων



Ο ΝΑΟΣ ΤΗΣ ΠΕΡΓΑΜΟΥ.

Εκ τῆς ἐν Βερολίνῳ καλλιτεχνικῆς ἐκδόσεως.

φαίνονται ως μικρά φωτεινά στίγματα, μόλις δυνάμενα νὰ μετρηθῶσιν, οὕτω καὶ ἡ ἐπὶ τὴν γῆν ἐπιδρασίς των δὲν δύναται, παρὰ νὰ καταλήγῃ εἰς τὸ μηδέν. Ἀπαντα ὅμου τὸ ἀπειροπληθῆ ταῦτα σώματα ἵσως ἐπιδρῶσιν ἐφ' ἥμῶν διὰ τοῦ φωτός, τῆς ἔλξεως καὶ τῶν ἄλλων δυνάμεων, καὶ ἐὰν ἴσταντο συμπεπυκνωμένα ἐν τῇ αὐτῇ θέσει τοῦ οὐρανοῦ, θὰ ἥδυνάμεθα βεβαίως νὰ ὑπολογίσωμεν τὴν ἐνέργειάν των, ἀλλ' ὅπως εἴνε ἥδη διεσπαρμένα καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν τοῦ οὐρανοῦ καὶ κατὰ τὴν βραχεῖαν διάρκειαν τοῦ βίου ἐνὸς ἀνθρώπου ἀκίνητα σχεδὸν ἐν τῇ αὐτῇ θέσει παραμένοντα, οὐδὲν σημεῖον παρέχουσιν ἥμιν τῆς ὅποιας διδήποτε ἐνεργείας των. Ἄλλως ἔχει βεβαίως τὸ πρᾶγμα, ὅταν στρέψωμεν τὰ

βλέμματά μας πρὸς τὴν αἰωνιότητα, κατὰ τοὺς νόμους τῆς δοϊκίας καὶ οἱ ἀπλανεῖς μεταβάλλονται, καὶ αὐτοὶ κινοῦνται μετ' ἀνυπολογίστου ταχύτητος, σχεδὸν ἀράτου εἰς τὸν μεμαρυσμένον τοῦ ἀνθρώπου ὁφθαλμόν. Ὁ ἥμετέρος ἥλιος καὶ σὺν αὐτῷ πάντες οἱ πλανῆται καὶ οἱ κομῆται τοῦ συστήματός του κινοῦνται ἐν τῷ σύμπαντι, ἄλλοι δὲ ἥλιοι σπεύδουσιν εἰς προϋπάντησιν αὐτῶν, ἢ ἔξαφανίζονται εἰς τὰς ἀχανεῖς καὶ ἀράτους ἀποστάσεις. Τίνας ὅμως μεταβολὰς τοῦ σημερινοῦ μας κόσμου προεσχεδίασεν ἢ παντοδύναμος δημιουργὸς δύναμις ὡς ἐπακολούθημα τῶν κινήσεων τούτων, ὃ ἀσθενής ὁφθαλμὸς τοῦ ἀνθρωπίνου γένους εἴνε ἀδύνατον νὰ προΐδῃ.

ΚΥΝΕΣ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΙ.

Ἐίνε πασίγνωστον, ὅτι ὁ κύων εἴνε ἐν τῶν χρησιμωτέρων, ἵσως τὸ χρησιμώτατον πάντων τῶν κατοικιδίων ζώων καὶ ὅτι ἔχει τόσην νοημοσύνην, ὡςτε εἰς πολλὰς καὶ διαφόρους ἐργασίας νὰ δύναται νὰ βοηθῇ, ἐνίστε δὲ καὶ ν' ἀντικαθιστᾷ τὸν ἀνθρωπὸν. Ἀπίστευτον ὅμως θὰ φανῇ εἰς τοὺς πλείστους, ὅτι μεταξύ τῶν κυνῶν ὑπάρχει καὶ γένος τι, τὸ διόποιον χάριν ἀλιείας ἔξερχεται εἰς τὸ ἀνοικτὸν πέλαγος. Καὶ ὅμως τὸ πρᾶγμα ἔχει οὕτω, διότι τὰς πληροφορίας, ἃς παραθέτομεν κατωτέρω, ἥρεσθημεν ἕκ τινος ἐκμέσεως αὐτόπτου μάρτυρος, ἔχοντος πάντα τὰ προσόντα τῆς ἀξιοπιστίας

Ἐίς τὰς ἀκτὰς τῆς βορείου Οὐαλίας ἀπέναντι τῆς Ἰρλανδίας κεῖται δὲ κόλπος τοῦ Colwyn, ἔχων πλάτος πέντε περίπου ἀγγλικῶν μιλίων καὶ μῆκος οὐχὶ ὅλιγώτερον τῶν ἔξ. Ἐπὶ τῆς ἀκροτάτης δυτικῆς ἐσχατιᾶς τοῦ κόλπου τούτου, σχηματιζομένης ὑπὸ στενῆς καὶ ἀμφιώδους λωρίδος γῆς, εὔρισκεται παράδοξόν τι οἰκοδόμημα, παραπλήσιον πρὸς πρόχωμα ἢ προκυμαίαν, ἐντὸς τῆς θαλάσσης ἐκτισμένην. Ὁμοιάζει μᾶλλον πρὸς ὑπερμεγέθη καὶ εὑρεῖται ὑννιν, ἀνοιγομένην πρὸς ἀνατολὰς ἥτοι πρὸς τὴν διεύθυνσιν τοῦ κόλπου, τὸ δὲ κοῖλον αὐτῆς τρυπα, κείμενον ἐν τῇ θαλάσσῃ, φέρει ἐπὶ τῆς ἔξωτάτης αὐτοῦ θέσεως ἀνοιγμα στενὸν καὶ κυκλιδωτόν, οὕτως ὡςτε πάντα τὰ ζῶα τὰ ἀπαξί εἰς τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ χώρου παραπλανηθέντα δὲν δύνανται πλέον νὰ διεκφύγωσιν. Τὸ πρόχωμα τοῦτο, τὸ διόποιον οἱ Ἀγγλοι ὀνομάζουσιν a wear, θεμελιοῦται ἐπὶ λίθων μεγάλων ἐπ' ἀλλήλους τεθειμένων καὶ ὑπερέχει τῆς ἐπιφανείας τῆς θαλάσσης, ὅσον εἴνε καὶ τὸ βάθμος αὐτῆς κατὰ τὸ μέρος ἐκεῖνο. Εἰς τὴν ἔξωτάτην λοιπὸν αὐτοῦ πλευράν, ἐκεῖ δηὖτε καὶ τὸ πρὸς τὴν θάλασσαν ἀνοιγμα, εἴνε υψηλότατον τὸ πρόχωμα, ταπεινοῦται δὲ βαθμηδὸν πρὸς τὸ μέρος τῆς ξηρᾶς. Οὐ μακρὰν τοῦ κτίσματος τούτου κεῖται τὸ χωρίον Llaunderville, οἰκούμενον ὑπὸ εὐαριθμῶν ἀλιέων, οἵτινες εἴνε καὶ ἰδιοκτῆται τοῦ προχώματος, ἵσως δὲ καὶ ἐφευρέται τοῦ τρόπου τούτου τῆς ἀλιείας, διότι οὐδαμοῦ ἥκουσθη μέχρι τοῦ νῦν, διότι τὴν τέχνην τῶν ἀλιέων δύνανται νὰ τὴν ἔξασκησωσι καὶ κύνες.

Κατὰ τὸν καιρὸν τῆς παλιρροίας τὸ ὑδάρι κατακαλύπτει τὴν ξηράν, μετ' αὐτῆς δὲ καὶ τὸ πρόχωμα, πᾶν δὲ ὅτι συναποφέρει μεθ' ἑαυτῆς ἐκ τοῦ ἔξω πελάγους, οἷον ἤχθυς, καρκίνους, θαλάσσια φύκη κτλ. μένει, ἐπελθούσης τῆς ἀμπωτίδος, κεκλεισμένον ἐντὸς τῶν τοίχων τοῦ προχώματος καὶ περιτίπτει εἰς αἰώνιον αἰχμαλωσίαν. Τὸ εἶδος τοῦτο τῆς ἀλιείας εἴνε πάντοτε λίαν ἐπικερδεῖς καὶ γόνιμον, ἀν καὶ δὲν

εἴνε πάντοτε πολλὴ καὶ σπουδαία ἢ ὑπὸ τῶν ὑδάτων ἀκόπως εἰς τοὺς ἀλιεῖς προσφερομένη ἀγρα. Ἡ κυρίως ἀλιεία ἀρχίζει, ἀφ' ἣς στιγμῆς τὸ ὑδάρι παύση ὑφούμενον. Οἱ ἀλιεῖς προσέρχονται μὲ τὰ δίκτυα καὶ τοὺς νοήμονας κύνας τῶν καὶ εἰσέρχονται πάντες εἰς τὸ ἐντὸς τοῦ προχώματος ὑδάρι, δηὖτε ἀν τὴν τοῦτο ἀβαθές, συλλέγουσι δ' ἐνταῦθα ἀνευ πολλῆς δυσκολίας πᾶν δὲ, τι ἐγκατέλειψεν ἢ παλίρροια μόνον εἰς τὴν τύχην του, ἥτοι ἤχθυς, ἀστακούς, δοστρέδια, κτένια καὶ τὰ παρόμοια. Οἱ κύνες συγκρεύονται τοὺς κυρίους τῶν καὶ προπορευόμενοι αὐτῶν ἀνιχνεύουσι τοὺς ἐν τῷ ὑδάτι ἤχθυς, ἀπαράλλακτα δηὖτε ἰχνηλατοῦσι τὰ θηράματα οἱ κυνηγετικοὶ ἔξαδελφοί των, καὶ ἀνευρόντες αὐτοὺς προεκαλοῦσι δι' ὑλακῶν τοὺς κυρίους των, διὰ νὰ τοὺς συλλέξωσιν, ἢ συλλαμβάνονται αὐτοὺς οἱ ἴδιοι καὶ τοὺς φέρουσι εἰς τὰς πρὸς συλλογὴν τῶν ἤχθυών τινας φύρισμένας κοφίνους. Οὐδέποτε συμβαίνει κύων τις τὰ δήξῃ ἢ νὰ βλάψῃ τὸν ἀγρευόμενον ἤχθυν, δεῖται συλλαμβανόμενος ὑπὸ τοῦ διώκτου του ἀπὸ τοῦ πραχήλου μάτην ἀγωνίζεται ν' ἀπαλλαγῇ τῶν δόδοντων του. Τὸ γένος τῶν κυνῶν τούτων ἔχει τὰς τρίχας μακράς, τὸ χρῶμα μέλαν καὶ λευκόν, καὶ τὸ σῶμα μικρότερον τοῦ συνήθους παρ' ἥμιν γένους τῶν θηρευτικῶν κυνῶν. Ἡ κυρία ὑπηρεσία αὐτῶν ὅμως δὲν συνίσταται εἰς τὸ νὰ ἔξαγωστ τῆς ἥλιος τοὺς αἰχμαλώτους ἤχθυς, ἀλλ' ἐνεργὸν μέρος λαμβάνουσι κυρίως, ἀφ' οὗ τὸ ὑδάρι ἔξερρευσε καθ' ὅλοκληρίαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ προχώματος ἔδαφος ἔμεινεν ὅλως γυμνόν. Ἡ θάλασσα ἀφήκεν ἐντὸς αὐτοῦ παντοιεῖδην θαλάσσια φύκη εἰς μεγάλας ποσότητας καὶ ἐντὸς αὐτῶν, ἔχόντων πολλάκις ὕψος ἀνω τῶν τεσσάρων, πέντε καὶ ἔξ ποδῶν, εὑρίσκονται περιωρισμένοι ὡς ἐπὶ τὸ πλείστον οἱ μεγαλείτεροί καὶ παχύτεροι ἤχθυς. Τὰς φυτικὰς ταύτας σωρείας χρέος ἔχουσιν οἱ κύνες ν' ἀνασκάψωσι καὶ νὰ ἔξαγαγωσιν ἐξ αὐτῶν ὅλους τοὺς ἤχθυς, τοὺς διόποιους ἢ προσάγουσιν οἱ ἴδιοι εἰς τοὺς κυρίους των ἢ δι' ὑλακῶν προεκαλοῦσι τούτους νὰ ἔλθωσιν εἰς τὸ μέρος τῆς ἀνασκάψης. Ἀγρεύονται δὲ ἐνταῦθα συνήθως ῥέγγαι καὶ λαμπροὶ ἀστακοῖς, ὃν τινες ἔχουσι μῆκος δύο ποδῶν καὶ βάρος οὐχὶ κατώτερον τῶν τεσσάρων καὶ πέντε ὀκάδων, τοὺς μεγάλους δὲ τούτους ἤχθυς συλλαμβάνουσι κατὰ προτίμησιν οἱ κύνες καὶ φέρουσιν αὐτοὺς πρὸς τοὺς τούτους τοὺς κυρίους των χωρίων ποτε νὰ ἔγκαταλείψωσιν εἰς τὸ μέσον τῆς ὁδοῦ τὴν ἔγραν των, διότι πάρα πολὺ βαρεῖα, ἢ διότι ἐσφάδαζεν ἐν ἀγωνίᾳ ὑπὸ τοὺς δόδοντας των.