

πολυχρόνιος κάτοχος κατήντα νὰ θεωρηται οὐχὶ ὡς ἐπικερπωτῆς ἀπλοῦς, ἀλλὰ καὶ ω; νόμιμος ιδιοκτήτης. Ἡ τοιαύτη τῶν πραγμάτων κατάστασις διήρκεσεν ἐπὶ ἔνα καὶ ἥμισυν αἰώνων ἀρχόντων τῶν Ὀλλανδῶν· οἱ Ἀγγλοί διμως σταθεροὶ εἰς τὸ ἀπεραβίαζον τῆς ιδιοκτησίας δὲν ἤδη· α· το ἐπὶ πολὺ νὴ τὴν παρεκβλέψωσι διὰ τοῦτο, ἀμα κατεστάθησαν, ἐπούδασαν νὲ νομιμο· ποιῆσωτι τὸ ἀόριστα, καὶ ἐνέχριγναν νὰ δυοβέλωσαν τοὺς ἐπικερπωτὰς εἰς χρεώλυτρον ἑτήσιον, ἀλλ' ὅτι διον, ως δ φόρος· χάριν δὲ τούτου ἐδέησε νὰ καταργηθῶσι μὲν αἱ ἀρχαὶ τῆς ιδιοκτησίας ἀποδεῖξεν, νὰ συνταχθῇ δὲ κτηματολόγιον καὶ νὰ ψηφισθῶσι δια· πυκώσεις τινὲς διοικητικαὶ πρὸς ἐκδιθῶτα· τὰ νέα πω· λητήρια. Ἡ ἀξιόλογος μεταβολὴ αὗτη ἐπρεπε· θεοί· ως νὰ ἐπιταχυνθῇ διὰ νὰ πάνῃ ἡ ἀδειαστής, καὶ νὰ ἐκλείψωσιν αἱ ὑποψίαι περὶ τοῦ μέλλοντος. Ἄλλ ἀπροσδοκήτως ἡ Ἀγγλικὴ ἔξουσία ἐβράδυνε τόσον, ώς· μέχρι τοῦδε εἰς διολκήρους παλαιάς ἐπαρχίας τὰ τοικῦντα ἐγγραφα δὲν ἐδόθησαν, εἰς δὲ τοὺς κατοικηθέντας τόπους τὰ πάντα μένουσιν ἔτι μᾶλλον συγκεχυμένα καὶ ἀδιάταχτα.

Ξαθιέρος Ἐπίμορδ.

ΦΥΣΙΚΗ

ΠΕΡΙ ΦΩΤΟΣ.

Π μελέτη καὶ θεωρία τῆς ἀνάλύσεως τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων, εἶναι ἔξι δοκολήρου σχεδὸν καρπὸς τῶν κατὰ τοὺς τελευταῖους χρόνους γενομένων ἐφευνῶν, ἀλλαὶ οἱ προγενέστεροι τῷ περὶ τὴν φύσιν ἀτζολουμένων εἶχον ἥδη γράψεις περὶ αὐτῆς διότι ή περὶ φωτὸς θεωρία δὲν ἐφείλκυσε προσηκόντως τὴν προσοχὴν τῶν ἑπτηκατούντων, εἰμὶ μετὰ τὴν ἀναγέννησιν τῶν ἑπτηκατούντων, Ἀλλὰ καὶ μετὰ ταῦτην, ἀλλὰ καὶ κατέλαβον σημαντικῶν θεών, μεταξὺ τῶν ἀνθρωπίνων γάϊτερων, ἐμεινεν δύως οὐχ ἥττοι δυσπρότιτος διότι καὶ τὴν σήμερον ἀκόμη οἱ φυσικοὶ διγεγνωμοῦντι περὶ τῆς φύσεως τοῦ φωτός, καὶ τούτων οἱ μὲν, διπάδοι τοι μεγάλου Νεύτωνος, δοξάζουσιν διτὶ τὸ φῶς εἶναι ὑπό την ἐκπεμπόμενη εἰς μικρότατα μόρια ὑπὸ τῶν φωτεινῶν σωμάτων, οἱ δὲ, ταττόμενοι εἰς τοὺς ἀκολούθους τοῦ Ἑύλερου, τοῦ Ὑουγγίου καὶ τοῦ Φρεσνέλου, πρεσβεύουσιν διτὶ τὸ φῶς; ἀποτελεῖται ἐκ τῶν παχυῶν τῶν φωτεινῶν σωμάτων ἐνεργούντων ἐπὶ λεπτοτάτοις ἀερίοις, τὸ διποίον καλοῦσιν αἰθέρα· παρομοιάζουσι δὲ οἱ τελευταῖοι τὸ φωτινόμινον τοῦ φωτός μὲν τὸ τοιοῦχον, καὶ λέγουσιν διτὶ ὅπως; τὰ ἡγοῦντα σώματα εὑρίσκομενα εἰς παλμωδή κίνησιν μεταδίδουσι ταύτην εἰς τὸν ἄερα, διτὶς κυματινόμενος μεταφέρει εἰς τοὺς ἡμῶν τὸν ἥχον, οὐτω καὶ τὰ φωτεινὰ σώματα μεταδίδουσι τὴν κίνησιν εἰς τὸν ἀκανταχοῦ εἰσχωροῦντα αἰθέραστις κυματινόμενος παράγει τὸ φῶς.

Αλλὰ καὶ ἔτι ἡ τοῦ φωτὸς φύσις μένη εἰσέπι τὸν φίδιολος, οὐχ ἦττον δύμας πολλὰ τῶν φυαιμένων, αὐτοῦ ἡρευνήθησαν δεόντως, καὶ προπάντων τὰ περὶ τῆς θλάσεως καὶ ἀντανακλάσεως τῶν ἀκτίνων αὐτοῦ, τουτέστιν ἡ καλούμενή διοπτρὴ καὶ κατοπτρική. Ὑπολείπεται δύμας οὐσιῶδες τι μέρος τῆς τοῦ φωτὸς θεωρίας ἀνεξέταστο, εἰς τοῦ ὁποῖον οὐδεὶς τῶν φυσικῶν εἰπέστησεν ιδιαίζοντας τὴν προσοχήν, του καὶ τοῦτο εἶναι η ἔρευνα τῆς ἐπιφύσης καὶ ἐνεργείας τῆς θαυμασίας ταῦτης δινή ἀμεως ἐπὶ τῆς φύσεως ἐν γέρει. Εἰς τὴν ἀνακαλύψιν τῶν μυστηρίων τῆς ἐπιφύσης ταύτης θέλομεν διευθύνειν ἐν τοῖς ἑπτῷμέναις τὴν ἔρευναν ἡμῶν, καὶ ἵστως δυνηθῶμεν νὰ καταδείξωμεν τὴν ὑπαρξίαν ισχυροῦ συγδέσμου μεταξὺ δλων τῶν μερῶν τῆς φύσεως καὶ τῶν ἡλιακῶν τούτων ἀκτίνων, αἵτινες ἐπαρχυρότεροι τὰ ὅδετα, ἀντανακλῶνται εἰς χρώματα ποικίλα, ἀποσυντιθέμεναι ὑπὸ τῶν λειμώνων, ὑπὸ τῆς χλόης τῶν πεδιάδων, καὶ τῶν πευκοφύτων παραλίων, εἰς χορηγούσιν εἰς τὴν γῆν πᾶσαν λαμπρότητα καὶ γάριν. Ήρίν δὲ προγωγήτωμεν εἰς τὴν ἔρευναν τῆς ἐγκεφαλοῦ; τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων ἐνεργείας, ἃς μᾶς συγχωρηθῆ νὰ διελθωμεν ἐν συνέψει τὴν ιστορίαν της. Ἐνεκκ τῶν αἰτίων, τὰ δυοῖν ἀνωτέρω ἀνερέραμεν, η προσοχὴ τῶν φυσικῶν δὲν ὠδηγήθη ἀμέτως οὕτε εἰς τὸν σύνδεσμον τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων, οὔτε εἰς τὰς ἀγέτεις αὐτῶν πρὸς τὰ λοιπὰ δημιουργήματα τῆς φύσεως διότι ἡ σπουδαιότης τῶν σχέσεων οὐτῶν δὲν ἔγινεν καταληπτὴ εἰς τοὺς ἀργοτείσες φυσικούς· ἀν καὶ ἐγνώριζον καλῶς τοὺς νόμους τῆς. Θλάσεως καὶ τῆς ἀντανακλάσεως τοῦ φωτὸς, τὸ δυοῖν ἐδύναντο πρὸς τούτοις καὶ νὰ ἀποσυνθέσωσι, δὲν εἶχον μοδημάς ὄρισει τὴν παρέμβασιν καὶ ἐνέργειαν αὐτοῦ εἰς τὰ ἔργα τῆς φύσεως· οἱ ποιηταὶ εἴγονται δύνητες ποὺ αὐτῶν τὴν ζωογόνον δύναμιν τοῦ φωτὸς τῆς εἰσχωρεῖ πανταχοῦ, καὶ περικαλύπτει τὴν γῆν με λαμπρορώτιστον μαρδόνχν· οἱ ἀνθρώποι καὶ εἰς αὐτὴν τὴν ὁγρίαν κατέστασιν τῶν εἴχον αἰσθανθῆ τὴν ἡδονὴν, τὴν δυοῖν προζενεῖ ἡ ἐπάνοδος τοῦ ἡλίου, διατσεδάζουσα τῆς νυκτὸς τὸ ζεφερὸν σκότος· οἱ δὲ κάτοικοι τῶν ἀγρῶν θεωροῦντες δὲ τὰ φυτά κλίνοντα τὰ ποικιλόγροφα ἀληθῶν ἔχαιρετισσον τὴν ἐμφάνισιν τοῦ φωτεινοῦ ἀστρου, καὶ ἐκπληττόμενοι διὰ τὴν σιωπηλὴν χαρὰν συμπάστησι τῆς φύσεως ἐζωογονοῦντο καὶ αὐτοῖς ὑπὸ νέας τινὸς δυνάμεως, καὶ δὲν ἥδυναντο νὰ πραγγωρίσωσι τὰς πρὸς τὰ ἐνόργανα ὄντα τοῦ φωτὸς σχέσεις· ἀλλ' ἀν καὶ ἔδουν ἀρίστως τὴν ἐπιφύσην, τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων ἐπὶ τῆς ζωῆς, ἡ γνῶσις αὐτῶν περιωρίζετο εἰς τὸ ἐνδόμυχον τοῦτο μόνον αἰτίημα, τὸ δυοῖν βεβαίως ἔπερπετε νὰ δηγήσῃ αὐτοὺς εἰς τὸ νὰ προσωποποιήσωσι τὸ παρατηρηθὲν γεγονός, δημιουργοῦντες διὰ τῆς φαντασίας των τὰ μυθολογικὰ πρόσωπα τοῦ Ἀπόλλωνος ἢ τοῦ Βῆλου· ἐπόμενον βέβαια ἦτο νὰ λατρεύσωσιν οἱ ἀνθρώποι ἐν τῇ ἀγνοίᾳ αὐτῶν τὸ δημιουργημα ἀντὶ του δημιουργοῦ.

"Οτε δὲ ή ἐπιστήμη ηρχίσε ν' ἀναπτύσσεται, οἱ περὶ τὴν ἔρευναν τοῦ φωτὸς ἀσχολούμενοι ἐγνώρισαν ἀμέσως ὅτι τὸ φῶς δὲν περιέχει μίαν μόνην δύναμιν.