

31 ΜΑΪΟΥ, 1865.

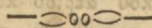
ΕΤΟΣ ΠΡΩΤΟΝ.

ΑΡΙΘΜΟΣ 10.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΣΥΣΤΑΣΕΩΣ ΑΥΤΟΥ.

ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ Κ. ΓΑΥΕ.

(*Εκ του Γαλλικού*).



Τὸ δρῆσαι τὴν φυσικὴν τοῦ ἡλίου σύστασιν, τὸ ἐξακριβῶσαι τὴν φύσιν τῆς ὕλης, ἐξ ἧς σχηματίζεται ὁ ἀστὴρ οὗτος, καὶ τὸ διευκρινίσει τὴν πρῶτην ἀρχὴν τῶν ἐκ τῆς ἐπιφανείας αὐτοῦ ἐκπεπομένων θερμῶν καὶ φωτεινῶν ἀκτίνων, ἰδοὺ βεβαίως τινὰ ἐκ τῶν σπουδαιοτέρων ζητημάτων, ἅτινα προσκαλεῖται νὰ λύσῃ ἡ ἀστρονομικὴ ἐπιστήμη. Καὶ εἶναι μὲν ἀληθές, ὅτι εἰς τὰ ἀπὸ τοσοῦτων αἰῶνων τεθέντα ταῦτα ζητήματα οἱ ἀγρόνομοι πλέον ἢ ἅπαξ ἠθέλησαν νὰ δώσωσιν ἀπάντησιν τινὰ, ἀλλ' αἱ προσπάθειαι αὐτῶν ὑπῆρξαν μάταιαι μέχρι τοῦδε. Πολλὰ καὶ εὐφυεῖς ὑποθέσεις προεβλήθησαν, ἀλλ' ἅπασαι, ὑπὸ τῆς ἀκριβοῦς παρατηρήσεως ἀνατραπεῖσαι, ὑπεχώρησαν εἰς νέας, καὶ ἐν τοσοῦτῳ ἡ ἐπιστήμη ἔμεινεν ἀνίσχυρος εἰς τὸ νὰ ἐξηγήσῃ τὸ ὑλικὸν εἰκοδόμημα τοῦ ἀστέρος, περὶ τὸν ὁποῖον στρέφεται τὸ ἡμέτερον πλανητικὸν σύστημα.

Οἱ ἀρχαῖοι, οἵτινες ἐγνώριζον περὶ τοῦ ἡλίου ὅ,τι διὰ τῶν γυμνῶν ὀφθαλμῶν δυνάμεθα νὰ διακρίνωμεν ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ ἀστέρος τούτου, ἀπηλλάττοντο εὐκόλως τοῦ ἄλλως δυσκόλου τούτου προβλήματος. Διότι δι' αὐτοὺς ὁ ἥλιος ἦτο ὅτε μὲν πύρινον ἄρμα, ὅτε δὲ λαμπράς, ἀνάπτουσα καθ' ἐκάστην πρωΐαν, καὶ καθ' ἐκάστην ἑσπέραν σθεννυμένη ἐν τοῖς κόλποις τῶν ὑδάτων ἕτεροι δ' ἐβλεπον ἐν αὐτῷ λίθον φλογώδη, καὶ ἕτεροι πεπρακτωμένον ὄγκον σιδήρου. Αἱ ἀφελεῖς αὗται ἐρμηνεῖαι διήρκεσαν ἐπὶ μακρόν, αἱ δὲ περὶ τούτου γνώσεις ἀνεπτύχθησαν βραδέως, ὥστε καὶ νῦν ἔτι ἀπαντῶνται πολλοὶ, ἀρκοῦμενοι εἰς τὸν ἀπλοῦν τούτον τύπον: ὁ ἥλιος εἶναι σφαῖρα πυρίνη,

ἀκίνητος ἐν τῷ μέσῳ τοῦ οὐρανοῦ. Ἄλλ' εἰς τὸν τύπον τούτον δὲν εὐαρεστεῖται καὶ ὁ διὰ τοῦ ἀστρονομικοῦ τηλεσκοπίου ἐξετάζων μετὰ προσοχῆς τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου παρατηρητής. Καὶ τῷ ὄντι, εἰς τὰ βλέμματα τούτου ὁ ἥλιος φαίνεται διάφορος· δὲν φεγγοβολεῖ ἀενάως, οὐδὲ εἶναι, κατὰ τὴν ἔκφρασιν τῶν ἀρχαίων, καθαρὸν πῦρ· διότι διατρέχουσι τὴν ἐπιφάνειαν αὐτοῦ κηλίδες τινες, ἄλλαι μὲν σκιώδεις, ἄλλαι δὲ φωτειναί· καὶ αἱ κηλίδες αὗται, ὧν ὁ ἀριθμὸς καὶ αἱ διαστάσεις ποικίλλουσι πολὺ, δρᾶται κατ' ἀρχὰς πρὸς τὸ ἀνατολικὸν τοῦ ἡλιακοῦ δίσκου μέρος, προχωροῦσι βαθμῶδ' πρὸς τὸ δυτικόν, ὅπου φθάνουσι μετὰ 14 ἡμερῶν δρόμον· ἐκεῖ δὲ χάνονται, καὶ τὸ συχνότερον ὁ παρατηρητής δὲν ἐπαναβλέπει αὐτὰς πλέον· ἀλλ' ἐνίοτε, καὶ ὅτε μάλιστα εἶναι μεγάλων διαστάσεων, τὰς βλέπει ἐκ νέου ἀναπηδῶσας πρὸς ἀνατολὰς μετὰ 14 ἡμερῶν ἀπὸ τῆς ἀφανείας αὐτῶν, ἐπαναλαμβάνουσας τὸν πρῶτον δρόμον αὐτῶν καὶ πάλιν ὡς τὸ πρῶτον χανομένας πρὸς ἀνατολὰς, ὅπως ἀναφανῶσιν ἐκ νέου πρὸς δυσμὰς μετὰ 14 ἡμερῶν ἔκλειψιν. Αἱ ἀλληλοδιάδοχοι αὗται ἐμφανίσεις καὶ ἐκλείψεις δύνανται εἰς τινὰς κηλίδας ν' ἀνανεωθῶσιν ἐπὶ πέντε καὶ μάλιστα ἐξ μῆνας· ἀλλὰ δὲν ἐπάρχει παράδειγμα ὅτι ὠρισμένη τις κηλὶς διετέλεσε μακρότερον ἐπὶ τῆς ἡλιακῆς σφαίρας.

Ὅτε, πρὸ δύο καὶ ἡμίσεως αἰῶνων, οἱ ἀστρονόμοι ἀνεγνώρισαν τὴν ὑπαρξίν τῶν κηλίδων τούτων καὶ ἐβεβαίωσαν τὴν τακτικὴν πορείαν αὐτῶν, ἔκτοτε παρεδέχθησαν ἀμέσως καὶ τὴν φύσιν τῆς τὸν ἥλιον ἐμψυχούσης κινήσεως. Ἡ μετὰ προσοχῆς ἐξέτασις τῶν ὑπὸ τῶν ἡλιακῶν κηλίδων παρουσιαζομένων σταθερῶν χαρακτηριστικῶν· ἡ ἐναργὴς κίνησις αὐτῶν, βραδύτερα οὕσα ὅτε ἐγγίζουσι τὰ ἅκρα τοῦ ἡλίου, ἢ ὅσον ὅτε προσπελάζουσιν εἰς τὸ κέντρον αὐτοῦ· ἡ πορεία αὐτῶν, γενομένη πάντοτε παραλλήλως πρὸς τὰς διευθύνσεις τῶν προγενεστέρων κηλίδων· καὶ τέλος, ἡ γενικὴ πα-

γούσας, και έχούσας τὴν δύναμιν τοῦ κρατεῖν τῶν ἀνέμων και φέρειν τρικυμίας.

Οἱ δρυῖδες ἐδίδασκον ὅτι αἱ ψυχαὶ εἰσέρχονται εἰς τὸν ἄλλον κόσμον διὰ τῆς πύλης τοῦ θανάτου, και ἐπανήρχοντο εἰς τὸν παρόντα διὰ τῆς πύλης τῆς ζωῆς. Ὅτι μετὰ θάνατον, ἡ ψυχὴ μετέβαινεν εἰς τὸ δεῖνα ἢ δεῖνα σώμα και ὅτι αἱ ἡδοναὶ ἢ αἱ τιμωρίαι τοῦ ἄλλου κόσμου ἀνεμετροῦντο κατὰ τὸ ἀγαθὸν ἢ τὸ κακὸν, ὅπερ ἐπραξέτις ἐνταῦθα, ὅτι ἐγκατελίμπανε τὸ σῶμα, ἐνῶ ἦν εὐτυχὴς ἢ δυστυχὴς, ἵνα κατοικήσῃ ἐν ἐτέρῳ, ὅτι, μαχόμενός, τις γενναίως ὑπὲρ τῆς πατρίδος ἢ φονευόμενος ὅπως ἐξαγοράσῃ τὴν ζωὴν τοῦ ἡγεμόνος του ἢ φίλου, ἐξίλειο ἀπάσας τὰς ὑπὲρ αὐτοῦ διαπραχθείσας ἀμαρτίας, και ἦν βέβαιος ὅτι μετέβαινε μεταξὺ τῶν ἡρώων ἐπὶ πολλοὺς αἰῶνας, ὅπως ἀπολαύσῃ βίον εὐχάριστον και εὐδαίμονα.

(Ἐκ τοῦ Γαλλικοῦ).

Γ. Π.

Αἰνίγματα.

Εἰ και ἄκαρπον δένδρον τυγχάνω,
Ἐν τῷ ἄρτιά μου ἕμως χάνω
τοῦ ὄγδου ἐκτός, με λατρεῖαν
προσκυνοῦμαι εἰς τὴν ἐκκλησίαν.

Κ. ΔΗΜΗΣΣΑΣ.

Σύνδεσμός εἰς τὰ πρῶτά μου τρία,
και τετράποδον τ' ἄλλα μου πέντε·
τὰ ὀκτώ μου φιλόσοφος πάλιν.
Τίς ἢ λύσις καλοὶ Παραυθένται;

Γρ. Μ. ΒΑΝΝΙΕΡΗΣ.

Τὴν ὥραν τῆς ἀνοίξεως ἐντὸς κήπων βλαστάνω·
γλυκείας δρόσου ἐμπλεως περίφημος αὐξάνω.
Ὁ ἡμίσιος ἂν μείνω δὲ, πατρίδα θέλω ἔχει
χώραν τινά, ἣν ποταμὸς Εὐρώπης μέγας βρέχει.
Ἄν δὲ τὰ δύο ἀρχικά και δύο τελικά μου,
ἐκ τῶν τοῦ Διμου μου χωρῶν ἐλήφθῃ τ' ὄνομά μου.
Τὸ τέταρτον και πέμπτον μου στοιχεῖον ἐὰν λείψῃ
τὸ πλῆθος τῶν ὁμοίων μου τὴν κάραν σου καλύψει.
Τὸ πρῶτον δὲ και τρίτον μου ἂν λείψῃ και τὸ μένον
μετατεθῆ, μέτρον ἀπολῶν θά τὸ ἰδῆς ἐμφαίνω.
Ἐὰν δὲ πάλιν και αὐτοῦ ἡ κεφαλὴ ἐκλείψῃ,
γλυκεῖα και εὐφρόσυνος τροφή θέλω προκύψει.

ΑἰΜΙΛΙΑ ΛΕΟΝΤΙΑΣ.

ΛΥΣΕΙΣ.

ΤῶΝ ΑἰΝΙΓΜΑΤῶΝ ΤΟΥ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ
ΦΥΛΛΑΔΙΟΥ.

Τοῦ πρώτου.

Ὅσον ἐν ἀπλοποιήσεως κεφαλῆν τοῦ Ψίττακοῦ,
νοῦν μηδέποτε ἐλπίζεις ὅτι ἔξει Πίττακοῦ.

Ἄλλως.

Ἄφου ἐξέλειπον οἱ μοιραῖοι

Θαλῆς και Σόλων και . . . Πίττακοί,
πολλοὶ νομίζονται Γαλιλαῖοι,

ὄντες αὐτόχρημα Ψίττακοί.

Α. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ.

Τοῦ δευτέρου.

Ὡς ὁ Ἀδὰμ εἰς τὴν Ἐδέμ μονάχος οὐδὲν ἦτο
και τὸ μηδέν εἶναι μηδὲν μένον. Σὰς τὸ κερύττω.
Ἄλλ' ἕμως ἐὰν συζευχθῆ με ἄλλους χαρακτήρας,
νά συγκριθῆ τολμᾶ κι αὐτὴ με ἄμμον, με φωστῆρας.
Τὸ πλῆθος τῶν μηδενικῶν ὅλη νεκρὰ ὑπάρχει,
Ἄν τοῦτο ἐκμηδενισθῆ, και ἐξορίαν πάθη.
Τίς τότε νοῦς, ἢ κάλαμος, ἢ γλῶσσα νά μετρήσῃ
μηδενικῶν τὸ ἄσμηον και νά κατανοήσῃ;

Χ. Κ. ΚΟΚΚΙΝΑΚΗΣ.

Τοῦ Λογογράφου.

Γρ. τῷ Βαννιέρη Κ. Δήμησας

χαίρειν!

Ματαίως ἀνεζήτησον τετράποδον με τρία,
τὸν μὺν περιεφρόνου·

ἡρέωνων πλὴν εἰς μάτην τὰ ἄνηθ τὰ παντοῖα,
με δύο ἐν νά εὔρω, τὰ ἴα ἐλησμένον.

Και ἕμως, ἔρχον, φίλε, ὠρχίσθη με ἀ τὸν Δία
τὸν γρῖφόν σου νά λύσω. Τὰ πέντε ἢ Ἀσία·
παρεῖχεν· ὅθεν μόλις ἐν βλέμμα ἐκεῖ ῥίψας,
ἐρώνησα, Μοσία· ὡς αἴφνης ἀνανήψας·
κ' ὁ εὐφυῆς σου γρῖφος αὐτόματος ἐλύθη
και μὺς, ἴα, μ. ε, ὕς, μία, μοί α ἐξηγήθη.

Ἄλλως.

Ποῖα εἶν' ἡ ἐπαρχία
ἔπου ἔχει πολλά ἴα,
ἣτις εἶναι τῆς Ἀσίας,
ἔχει δὲ και πολλὰς μοσία·
ἣτις ἔχει πολλοὺς μὺς
γέμει δὲ και ἀπὸ ὕς·
Μα τὸν Δία εἶναι μία
εἶναι μόνη ἡ Μοσία.

Κ. ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΔΗΣ.