

λης ὥφειλεν εἰς τὰς εἰδήσεις τῶν ιερέων τῆς Αἴγυπτου τὴν μέθοδον, ἡ ἔχοντα πόλον τῆς ἐκλείψεως, δὲν ηθελεν δρίσει μετὰ πλείονος ἀκριβείας τὸν χρόνον τοῦ φαινομένου, ὅπερ ἀνήγγειλε; Ἀλλὰ καὶ ἄλλοι ἔτι λόγοι ἀνηγκαζούσιν ἡμᾶς νὰ πιστεύωμεν εἰς τὴν πρωτοτυπίαν τῶν ἀστρονομικῶν ἐργασιῶν τοῦ Θάλητος.

Ο φιλόσοφος οὗτος κατὰ τὸν Ἰάσμοντιχον καὶ τὸν Πλούταρχον ἀπῆλθεν εἰς Αἴγυπτον ἐν ἡλικίᾳ ἀρκούντως προκεχωρημένη. "Οθεν πλεῖστοι σοφοί, ἐν οἷς καὶ ὁ Ἰησοῦς τῆς Ρέταυ ἀναφέρουσι τὴν ἐκλεψιν, περὶ τῆς ἐγένετο μνεῖσα πρὸ ὀλίγου, εἰς τὸ τεσσαρακοστὸν τέταρτον τοῦ Θάλητος ἔτος, οὕτω δ' ἡκιστα παρίσταται προκεχωρημένος τὴν ἡλικίαν ὁ Θάλης, ὅστις μάλιστα ἔζησεν ἐννενήκοντα ἔτη.— Εἶναι λοιπὸν λίγων ὅτι ὁ Θάλης εἰς μόνας τὰς ἔσυτοῦ ἐρεύνας, ἃς ἐπειθηταὶ ἀτελέσταται τῶν αὐτοῦ προκατόχων ἐργασίαι, καὶ ἵσως καὶ τινες ἐπιστημονικαὶ παραδόσεις ἔξ Αἴγυπτου εἰς Ἰωνίαν μετενεγκείσαι, ὅφειλε τὴν πρόρρησιν τῆς μνημονεύθεισης ἐκλείψεως καὶ τὰς ἄλλας αὐτοῦ ἀστρονομικὰς γνώσεις.

(Ἐπεται συνέχεια.)

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΗΣ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ ΠΕΡΙ ΤΟΝ ΕΑΥΤΗΣ ΑΞΩΝΑ

(Συνέχεια. "Ιδε τὸ προηγούμενον φύλλον).

Αἱ νεώταται ἔρευναι τοῦ Pellotin διευθυντοῦ τοῦ ἀστεροσκοπείου τῆς Νικαίας, αἱ ὅποιαι διήρκεσαν ἐπὶ 74 ἡμέρας πάντοτε ἐν καιρῷ ἡμέρας, καθ' ἣς ἔλαβεν 61 σχέδια, ἥρξαντο ἀπὸ τῆς 15 Μαΐου 1890. Διὰ τῆς ἐπισταμένης μελέτης τῶν παρατηρήσεων ἐπιθεσιοὶ ὁ Pellotin ὅτι ἡ ἀποψὶς τοῦ πλανήτου δὲν μεταβάλλεται ἀπὸ ἡμερᾶς εἰς ἡμέραν ἐπαισθητῶς· αἱ δὲ τροποποιησεις ἃς παρετήρει ἐπὶ τῶν κηλίδων ἀνευ κινήσεως τούτων, προήρχοντο ἔνεκα ὀπτικῶν λόγων, καὶ μάλιστα τῆς ἀτμοσφαιρικῆς ἀπορροφήσεως, τῆς ἐπερχομένης ἐκ τοῦ ὅψους τοῦ πλανήτου ὑπὲρ τὸν δρίζοντα. Τὰ δὲ συμπεράσματα εἰς ἡ κατέληξεν εἶναι τὰ ἔξης.

1) Ἡ στροφὴ τοῦ πλανήτου τελεῖται βραδέως τόσον ὥστε ἡ θεσις τῶν κηλίδων ὡς πρὸς τὸ πέρας τοῦ φωτεινοῦ μέρους (Terminateur) ἐπὶ πολλὰς δὲ ἡμερᾶς δὲν ὑφίσταται μεταβολὴν.

2) Ἡ διάρκεια τῆς περὶ ἔσυτον περιστροφικῆς κινήσεως εἶναι ἐλάττων τῶν 224 καὶ μείζων τῶν 185 ἡμερῶν.

3) Ὁ ἄξων τῆς στροφῆς εἶναι σχεδὸν κάθετος ἐπὶ τοῦ ἐπιπέδου τῆς τροχικῆς. Παρετήρησε δὲ συνάμα ὅτι καὶ ὁ χρωματισμὸς δὲν εἶναι ὁμοιόμορφος ἐφ' ἀπάσης τῆς ἐπιφανείας τοῦ πλανήτου. Ταύτοχρόνως ὁ ἡμέτερος κ. Αἰγινίτης διευθυντὴς τοῦ ἀστεροσκοπείου Ἀθηνῶν, ἀπεπειράθη ὅλως διαφορετικῶς νὰ ἐπιτύχῃ τὴν λύσιν τοῦ προβλήματος, στηρίζομενος ἐπὶ τῶν νόμων τῆς μηχανικῆς. Καὶ, ὡς ἴδιος λέγει ἐν ἀνηγνώσματι αὐτοῦ «Κοσμογονία», διὰ τῆς μαθηματικῆς ἀναλύσεως ἔφθασε θεωρητικῶς εἰς τὴν ἐπιθεσιώσιν τῆς θεωρίας τοῦ Sciaparelli.

Ο κ. Αἰγινίτης βασιζόμενος ἐπὶ τοῦ ἐπιστημονικοῦ κύρους τῆς θεωρίας τοῦ Laplace καὶ ἐπὶ τῶν νόμων τῆς μηχανικῆς κατέληξεν εἰς τὰ ἔξης ἀποτελέσματα. "Οτι προσούσης τῆς ψύξεως τῶν πλανητῶν καὶ τῆς συμπικνώσεως, ηὔξανεν ἡ περιστροφικὴ ταχύτης αὐτῶν, ἀλλ' ἐν τῷ ἥματι παρήγετο καὶ νέα δύναμις, ἡ φυγόκεντρος, τείνουσα πρὸς ἀπόσπασιν διακτυλίων καὶ σχηματισμοῦ δορυφόρων. Συγχρόνως δὲ νέα δύναμις ἀντιδραστικὴ ἀνεπτύσσετο ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ Ἡλίου κατὰ τοὺς νόμους τῆς ἔλξεως ἐπὶ τῆς ἐνεστότητι διατελούσσης ἐπιφανείας τῶν πλανητῶν, ἡτις διηγεκτῶς ἡλέττου τὴν περιστροφικὴν ταχύτητα. Ἡ δύναμις αὕτη ἦτο ἡ παλίρροια, ισχυρωτάτη καὶ ἐντατικωτάτη διὰ τοὺς πλησιέστερον τῷ Ἡλίῳ εὑρίσκομένους πλανήτας ως τὸν Ἐρυθρὸν καὶ Ἀφροδίτην. Ἐν τῇ ρευστώδει καταστάσει τὰ μέρη τῷ πρὸ τοῦ ἡλίου θὰ ὑφίσταντο τὰς μείζονας ἔλξεις, προεξοχαὶ δὲ θὰ ἐσχηματίζοντο ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τοῦ πλανήτου, αἱ ὅποιαι ἀποσπώμεναι κατὰ τὴν περιστροφικὴν κίνησιν τούτου, ἐπέφερον τριβὴν ἐπὶ τῆς λοιπῆς μάζης, ἡτις διηγεκτῶς ἐπιδράσσεις ἐπέφερεν ἐλάττωσιν τῆς περιστροφικῆς κινήσεως. Συνεπῶς ὅσῳ ἡ ἔλξης τοῦ ἡλίου εἴναι ισχυροτέρα οὐ μόνον ἡ ἀναπτυσσόμενη ταχύτης ἐπὶ τῆς συμπιέσεως θὰ ἐλαττούται ὑπὸ τῆς τριβῆς, ἀλλὰ θὰ εἴναι καὶ ἀδύνατος ἡ ἀπόσπασις διακτυλίων πρὸς σχηματισμὸν δορυφόρων. Τούτο θὰ ισχύῃ διὰ τοὺς πλησιεστάτους πλανήτας Ἀφροδίτην καὶ Ἐρυθρόν, οἱ ὅποιοι πρέπει νὰ στερῶνται δορυφόρων. Συνάμα δὲ ὁ χρόνος τῆς περιστροφῆς καθίσταται ἐν τέλει ἵσος πρὸς τὸν τῆς περιφορῆς περὶ τὸν ἡλίον. Τοῦτ' αὐτὸν ἴσχυσε καὶ ἐπὶ τῶν δορυφόρων τῶν πλανητῶν, οἵτινες καὶ ἴδιαν δορυφόρων στεροῦνται καὶ διηγεκτῶς στρέφουσι τὸ αὐτὸν ἡμισφαίριον πρὸς τὸν πλανήτην. Τούλαχιστον ἐπειθεσιώθη περὶ τῶν πλανητῶν τοῦ ἡμετέρου συστήματος.

(Ἐπεται συνέχεια.)

N. ΔΑΜΒΟΥΝΕΛΛΗΣ.

Α Λ Λ Η Λ Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α

x. Ἀλέξ. Ματιάτον. Ἐνταῦθα. Τοῦ χωρίον, ὅπερ ἀναγράφετε ἐν τῇ εὐγενεστάτῃ ὑμῶν ἐπιστολῇ, οὔτε σπινθῆρα, οὔτε ἰγνος, οὔτε σκιάν ἀληθείας περιέχει. Μή ἀναγινώσκετε τοιαῦτα εκτυφωτικά καὶ ἀναζητώτα λόγου βιβλία. Σπουδάζετε πάντοτε τοὺς ανεκτιμένους ήθους θητώρων τῶν Εὐαγγελίου καὶ τὸ ὡδαύτων ἀνεκτίμητα κειμήλια τῶν εἰδίκῶν ἐπιστημῶν. Οἱ δογματικοὶ θεολόγοι οὔτε ἀληθὴ ἐπιστήμην γινώσκουσι, καὶ τὴν θεσπεσίαν ἡθικὴν τοῦ Εὐαγγελίου ἀδύνατούσιν ἀκριβῶς νὰ κατανοήσωσιν, ὡς ἀπέδειξεν ὁ Ἐρνέστος Ρενάν. Δέχθητε ἐν τέλει τὰ ἡμετέρας εὐχαριστίας διά τὰς ὑπὲρ τοῦ Προμηθέως ὑμενεστάτας ὑμῶν διαβάσεις καὶ χριστεῖς. — x. Στ. Ιω. Στ. Αιδονία. Εἰς τὰ ὑμέτερα ἐρωτήματα ἀπαντήσομεν ἐν τῷ προσεχεῖ φύλλῳ ἀρχεται· Η δημοσίευσις τῆς ἀξιολόγου ὑμετέρου πραγματείας. "Η χρηματός καὶ ἡ ἔφθαση τῆς ἐκδόμωντος εἰς τὴν καρυφὴν τοῦ Pigi τῶν Ἀλπεων, τὰ δὲ σκαριφήματα ὅ,τι ἔχον. Bravo.