

χὰς λοιπὸν ἀπὸ τὴν κίνησιν τῶν Πλανητῶν· εἰς ποίαν τάξιν, εἰς ποῖον χῆμα, καὶ πῶς κινεῦνται οἱ Πλανῆται;

Α' π. Σοὶ εἶπον, ὅτι ὁ Ἥλιος εἶναι τὸ Κέντρον τῆς Συστήματός μας, καὶ ὅτι οἱ Πλανῆται ποῖσιν τὰς περιόδους περὶ αὐτὸν, κατὰ διαφόρους ἀποστάσεις· 1 ὁ Ἑρμῆς, 2 ἡ Ἀφροδίτη, 3 ἡ Γῆ, 4 ὁ Ἄρης, 5 ὁ Ζεὺς, 6 ὁ Κρόνος, καὶ 7 ὁ Οὐρανός· αὕτη εἰσὶν ἡ τάξις ὡς ἔχουσιν εἰς τὸ Ἡλιακὸν Σύστημα· τὸ χῆμα τῆς κινήσεως αὐτῶν εἶναι ἑλλειπτικὸν ὀλίγον περισσότερον, ἢ ὀλιγότερον· ἀλλὰ δὲν εἶναι ἐντελῶς κυκλικόν, καὶ κινεῦνται ὅλοι περὶ τὸν Ἥλιον, εἰς τρόπον ὅπως περιγράφουσιν ἑμβαδὰ διαστήματος ἴσα εἰς ἴσους χρόνους.

(α)

(κ) „Ὁ Ἑρμῆς κάμνει τὴν κίνησίν τε περὶ τὸν Ἥλιον, εἰς 87. ἡμέρ. 23. ὥρ. καὶ 25. Δεπτ. Ἡ Ἀφροδίτη κάμνει τὴν κίνησίν τε περὶ τὸν Ἥλιον εἰς 224 ἡμέρ. 16 ὥρ. καὶ 48 Δεπτ. καὶ περὶ τὸν Ἄξονά της εἰς 23, ὥρ. καὶ 20 Δεπτ. κατὰ τὰς νεωτέρας εἰς 25 ἡμέρ. ἡ Γῆ κάμνει τὴν κίνησίν της εἰς 365 ἡμέρας, 6 ὥρας, καὶ 9 Δεπτὰ· καὶ περὶ τὸν Ἄξονά της εἰς 24 ὥρας· ἀκριβῶς ὅμως εἰς 23 ὥρας, 56 λεπτ. καὶ 4 δεύτ. ὁ Ἄρης κάμνει τὴν κίνησίν τε περὶ τὴν Γῆν, καὶ περὶ τὸν Ἥλιον εἰς 321, ἡμ. 23, ὥρ. καὶ 30 Δεπτ. καὶ περὶ τὸν Ἄξονά τε ἀπὸ Ἀνατολὴν εἰς τὴν Δύσιν εἰς 24 ὥρ. 40 Δεπτ. Ὁ Ζεὺς ὁ μέγιστος Πλανήτης, καὶ ὑπὲρ ταῖς 1479 φοράς μεγαλῆτερος τῆς Γῆς, κάμνει τὴν κίνησίν τε περὶ τὴν Γῆν, καὶ περὶ τὸν Ἥλιον