

ρου πλανήτου, παρεδέχθησαν ὅτι οἱ οὐρανοὶ, ἐφ' ὃν προστήλουν-
ται, εἰνε ἔκκεντρικοί, ἤτοι ἔχουσι τὰ κέντρα αὐτῶν ἐκτὸς τοῦ
κέντρου τῆς γῆς. "Ινα δὲ ἔξηγήσωσι τὸ φαινόμενον τῆς στά-
σεως, προχωρήσεως καὶ ὀπισθοπορήσεως τῶν πλανητῶν, παρε-
δέχθησαν ὅτι κινοῦνται ἐπὶ μικρῶν κύκλων, ἐπικυκλίων κλη-
θέντων, ὃν τὰ κέντρα διέρχονται πάντοτε διὰ τῶν ἔκκεντρι-
κῶν οὐρανῶν τῶν πλανητῶν, εἰς τρόπον ὥστε ὁ πλανήτης φai-
νεται κινούμενος ἀπὸ δυσμῶν πρὸς ἀνατολὰς, ὅταν διέρχηται
τὸ κάτω μέρος τοῦ ἐπικυκλίου, ἀπὸ ἀνατολῶν δὲ πρὸς δυ-
σμὰς, ὅταν διέρχηται τὸ ἄνω.

Καὶ δὲν ἡρέσθησαν εἰς ταύτας μόνας τὰς τροποποιήσεις οἱ
όπαδοι τοῦ Πτολεμαϊκοῦ συστήματος. "Αμα ἀνεκαλύπτετο
μία κίνησις τέως ἀγνωστος, ἀμέσως ἐτίθουν νέον χρυστάλλινον
οὐρανὸν, ἢ νέον ἐπικύκλιον" τοσούτῳ δὲ ηὔξησαν οἱ οὐρανοὶ
καὶ τὰ κινοῦντα καὶ τὰ ἐπικύκλια, ὥστε Ἀλφόνσος ὁ Χ βα-
σιλεὺς τῆς Καστιλλίας, ὁ ἐπικληθεὶς μαθήματικώτατος βασι-
λεὺς, λέγεται εἰπὼν ὅτι ἐξαν τὸν συνεδρουλεύετο ὁ Θεός, ὅταν
ἀπεφάσισε νὰ πλάσῃ τὸν κόσμον, θύμελε δώσει εἰς αὐτὸν μίαν
καλὴν συμβουλὴν, ώς πρὸς τὴν διάταξιν τοῦ Σύμπαντος.

Καὶ μήπως κατώρθουν τούλαχιστον νὰ ἔξηγῶσιν οἱ περὶ
τὸν Πτολεμαῖον πάντα τὰ ἀστρονομικὰ φαινόμενα, διὰ τοῦ
περιπλόκου αὐτοῦ συστήματος; Πολλοῦ γε καὶ δῆ. Ἐκτὸς τοῦ
ὅτι τὰ πλεῖστα ἀστρονομικὰ φαινόμενα ἢ κακῶς ἢ οὐδόλως
ἔξηγοῦντο, ἐλησμονήθησαν ὑπὸ τῶν ἰδρυτῶν τοῦ συστήματος
οἱ κομῆται, οἵτινες διὰ τῶν ἀλλοκότων αὐτῶν κινήσεων ἢ
πείλουν νὰ διαρρέξωσιν τὸ κρύσταλλον τῶν οὐρανῶν τοῦ Πτο-
λεμαίου. "Ολη λοιπὸν ἡ σωρεία τῶν χρυσταλλίνων οὐρανῶν, οἵ-
τινες εἶχον φθάσει τοὺς 72, δὲν ἡδύναντο νὰ ὠφελήσωσι τοὺς
Πτολεμαίους ἀστρονόμους, προκειμένου περὶ τῆς ἔξηγήσεως
τῶν φαινομένων, ἀτινα λαμβάνουσι χώραν ἐν τῇ θολωτῇ καὶ
καταστέρῳ σινδόνι, ἥτις περικαλύπτει ἡμᾶς πανταχόθεν καὶ
ἡναγκάζοντο ἀνὰ πᾶσαν ἡμέραν νὰ μεταβάλλωσι τὸν ἀριθμὸν
τῶν οὐρανῶν, τὸν ἀριθμὸν τῶν κινούντων καὶ τὸν ἀριθμὸν τῶν
ἐπικυκλίων.