

παραδείγματος ληφθέντος είτε ἀπὸ τῆς ἀρχι-  
 κῆς Πλανήτας, είτε ἀπὸ τῆς Πλανήτας τῆς  
 δευτέρας τάξεως, τὸ ὁποῖον θέλει σᾶς δώσει  
 νὰ καταλάβητε τὰς ἐκλείψεις τῆς Γῆς, ἢ τῆς  
 Σελήνης· ἐπειδὴ, εἰς τὸ χ. 75, ὁρᾶτε τὴν  
 Γῆν Α εἰς τὸν χρονικόντης κύκλον ΑΒ, ἢ ὁ-  
 ποῖα κινεῖται περὶ τὸν Ἡλιον· βλέπεται εἰς  
 τὸν αὐτὸν καιρὸν τὴν Σελήνην ὅπῃ κινεῖται πε-  
 ρὶ τὴν Γῆν εἰς τὸν κύκλον αὐτῆς· ὅθεν ὅταν ἡ  
 Σελήνη εἶναι εἰς συζυγίαν μὲ τὸν Ἡλιον, δηλ.  
 ὅταν εὐρίσκηται κατ' ἀκρίβειαν μεταξὺ τῆς Γῆς  
 ἢ τῆ Ἡλίου (τὸ ὁποῖον ὀνομάζομεν νέαν Σελή-

λαβὼν τὴν ὀνομασίαν ἀπὸ τὸν πατέρα τῆ Κρόνου  
 κατὰ τὴν μυθολογίαν· ἢ αὐτῇ ἡ ὀνομασία τῷ ἔ-  
 γινε τῶρα καθολικὴ· αὐτὸς εἶναι μεγαλῆτερος ἀ-  
 πὸ τὴν Γῆν κατὰ τὴν διάμετρον 4 φοραῖς, κατὰ  
 τὸν ὄγκον 88 φορ, ἢ μακρύτερος ἀπ' αὐτὴν 19 φορ.  
 ἢτοι ἡ ἀπόστασις αὐτῆ ἀπὸ τοῦ Ἡλίου εἶναι 398 μιλ.  
 μιλ. κάμνει τὸν κύκλοντε περὶ τὸν Ἡλιον 82 χρ.  
 299 ἡμέρας· κατὰ τὸν φόν Ζαφ, εἰς 84 χρ. 4 ἡμ.  
 κατὰ δὲ τὸν Βόδε εἰς 83 χρ. 4 μῆν· περὶ δὲ τὸν  
 ἄξονα αὐτῆ, ἀκόμι δὲν ἐπαρτηρήθη βεβαίως· τὸ  
 φῶστε εἶναι ἀδυνατώτερον παρὰ τὸ τῆς Γῆς 360  
 φορ. εἰς αὐτὸν εὗρεν ἔτι ὁ Ἐρχελλ εἰς τῆς 1787,  
 δύο Δορυφόρους· τῶν ὁποίων ἡ περίοδος περὶ αὐτὸν  
 εἶναι, τῆ μὲν α'. 8 ἡμ. 17 ὥρ. 1 λεπ. 19 δεύτ.  
 τῆ δὲ β'. 13 ἡμ. 11. ὥρας 5 λεπτ. 1½ δεύτερα.