

Ερ. Σᾶς εὐχαριστῶ · καταλαμβάνω πολλὰ καλὰ  
αὐτὸ τὸ Φαινόμενον, ἀλλ' εἶπατέ μοι, ἡ Σελήνη  
δὲν ἔχει ἄλλην κίνησιν;

(ποιῶντες τὸν δρόμον τῆς σφαίρας,) τὸν ὀρίζοντα, μὲ  
διαφόρους Γωνίας εἰς κάθε ἓν ἀπὸ τὰ διάφορα αὐτῆ  
μέρη, π. χ. εἰς τὴν Ἐκλειπτικὴν, ὅταν ἡ ἀρχὴ  
τῆ Ζυγῆ εἶναι εἰς τὴν Ἀνατολὴν, γίνεται ἡ μεγί-  
στη δυνατὴ Γωνία μὲ τὸν Ὄρίζοντα · ὅταν ὁ Αἰγόκε-  
ρος εἶναι εἰς τὴν Ἀνατολὴν, ἡ Γωνία εἶναι μεσσαία,  
καὶ ὅταν εἶναι ὁ Κριὸς, ἡ Γωνία εἶναι ἡ μικροτέρα ὅπερ  
εἶναι δυνατόν ἀκολουθῶς, ὅταν ἡ Σελήνη εἶναι Παν-  
σέληνος εἰς τὴν ἀρχὴν τῆ Ζυγῆ, ἡ κίνησις μίᾳς ἡ-  
μέρας κλίνει τὴν Σελήνην τόσον περισσότερον, ὅσον  
εἶναι δυνατόν ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα, καὶ τόσον ὀλιγό-  
τερον ὅσον εἶναι δυνατόν, ὅταν εἶναι Πανσέληνος  
εἰς τὴν ἀρχὴν τῆ Κριῆ, ἐπομένως ἡ διαφορὰ τῆς  
ἀνατολῆς αὐτῆς ὅσ' ἡμέραι εἰς τὴν Ἰσημερίαν τῆς Ἀ-  
νοξίως εἶναι ἡ μεγαλιτέρα, καὶ ἡ ἐλαχίστη ἀπασῶν  
ἐστὶν εἰς τὴν Ἰσημερίαν τῆ Φθινοπώρᾳ Ὄθεν, ἐπει-  
δὴ ὁ περιοδικὸς κύκλος τῆς Σελήνης διατέμνει τὴν  
ἐκλειπτικὴν, καὶ σχηματίζει μίαν Γωνίαν σχεδὸν 5 μοι-  
ρῶν · ὅταν αὐτὰ τὰ σημεῖα τῆς διατομῆς θέλωσι  
φθάσει εἰς τὰς Ἰσημερίας, ἡ Πανσέληνος εἰς τὴν  
ἀρχὴν τῆ Ζυγῆ θέλει ανατεῖλεν βραδύτερον, ἢ ἡ  
παλαιὰ μίᾳς ὥρας, 20 λεπτῶν, καὶ εἰς τὴν ἀρχὴν τῆ  
Κριῆ 20 λεπτ. μόνον · καὶ εἴαν ἡ Σελήνη εὐρίσκηται  
εἰς αὐτὸν τὸν καιρὸν εἰς τὴν περιγειον αὐτῆς, τὰ  
διασημεῖα τῆς Ἀνατολῆς αὐτῆς ἔσονται μείζονα εἰς  
αὐτὸν τὸν τρόπον, καὶ ἐλάττονα εἰς τὸν τελευταῖον ·  
ἕτως ἡ Πανσέληνος τῆ Φθινοπώρᾳ ἀνατέλλει σχεδὸν