

Ἡ Σελήνη εἶναι δορυφόρος τῆς Γῆς, περιφερόμενος περὶ αὐτὴν ἐκ δυσμῶν πρὸς ἀνατολὰς ἐν διαστήματι 27 ἡμ. 7 ὥρ. 43' 11" μετὰ ταχύτητος 1017 μέτρων εἰς ἐν δευτερόλεπτον· ἐντὸς δὲ τοῦ αὐτοῦ χρόνου τῶν 27 ἡμ. 7 ὥρων 43' 11" περιστρέφεται καὶ περὶ τὸν ἄξονα αὐτῆς. Ἀπέχει ἀπὸ τῆς Γῆς 96100 λευγῶν τῶν 4 χιλιομέτρων. Ἀτμάμαξα 50 χιλιομέτρων ταχύτητος τὴν ὥραν ἠδύνατο

νὰ διατρέξῃ τὸ μεταξὺ τῆς Γῆς καὶ Σελήνης διάστημα εἰς 315 ἡμέρας περίπου. Ἡ Σελήνη περὶ τὴν Γῆν περιγομένη φαίνεται ὑπὸ διάφορα σχήματα, ἅτινα καλοῦνται φάσεις· εἶναι δὲ αἱ ἐξῆς ὀκτώ. Ναυμηνία ἢ νέα σελήνη, μηνοειδῆς αὐξουσα, πρῶτον τέταρτον, ἀμφίκυρτος αὐξουσα, πανσέληνος, ἀμφίκυρτος φθίνουσα, δεύτερον τέταρτον καὶ μηνοειδῆς φθίνουσα. Ὁ δὲ χρόνος, ὃν χρειάζεται



ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ ΣΕΛΗΝΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΟΡΕΩΝ ΑΥΤΗΣ

ἡ Σελήνη ἵνα δείξῃ τὴν αὐτὴν φάσιν, εἶναι 29 ἡμ. 7 ὥρων περίπου καὶ καλεῖται συνοδικὸς μῆν. Ἡ διάμετρος τῆς Σελήνης εἶναι 3484 χιλιομέτρων. Ἡ περιφέρεια αὐτῆς 10940 χιλιομέτρων. Ἡ ἐπιφάνεια αὐτῆς εἶναι 38 ἑκατομμ. τετραγωνικῶν χιλιομ. ὁ δὲ ὄγκος αὐτῆς εἶναι 22150 ἑκατομμ. κυβικῶν χιλιομέτρων περίπου. Ἡ ἐπιφάνεια τῆς Σελήνης δὲν εἶναι ὀμαλὴ ἀλλὰ διασχίζεται ὑπὸ μεγίστων σειρῶν ὀρέων καὶ παμμεγέθων κρατήρων ἐσβεσμένων ἡφαιστειῶν, ὧν αἱ κορυφαὶ εἶναι λίαν ὀξεῖαι καὶ ἀπόκρημνοι καὶ ὧν τὸ ὕψος ὑπερβαίνει πολλαχοῦ τὰς 7600 μέτρ. Ἡ ἀνωτέρω

εἰκὼν παρέχει ἡμῖν ἰδέαν τῆς τοπογραφίας τῆς σεληνιακῆς ἐπιφανείας. Εἶναι κατεσκευασμένοι καὶ χάρται τῆς Σελήνης, ἐν οἷς μετὰ μείζονος ἀκριβείας εἶναι προσδιωρισμένοι αἱ θέσεις καὶ αἱ διαστάσεις τῶν πολυαριθμῶν ἐπὶ τῆς σεληνιακῆς ἐπιφανείας κρατήρων, κοιλάδων καὶ ὀρέων, παρ' ὅσον ἐν τοῖς γεωγραφικοῖς. Περιβάλλεται, ὡς αἱ νεώτεροι παρατηρήσεις ἀποδεικνύουσιν, ὑπὸ ἀτμοσφαίρας ἀραιότητος, ἧς ἡ πυκνότης ὑπολογίζεται, 0,0023 τῆς πυκνότητος τῆς ἀτμοσφαίρας τῆς Γῆς, τὸ δὲ ὕψος αὐτῆς δὲν ὑπερβαίνει τὰ 30 χιλιόμετρα.