

Τὴν 5 (17) Δεκεμβρίου συμβαίνει τῆς σελήνης μερική ἔκλειψις, ἥς τὸ μέγεθος εἶναι 2, 3 δακτύλων. Ἀρχεται ἐν γένει ἡ ἔκλειψις εἰς τὰς 9 ὥρας καὶ 1 λεπτὸν π. μ. καὶ τελειώνει εἰς τὰς 10 ὥρας καὶ 44 λεπτά π. μ. Ὁλόκληρος ἡ ἔκλειψις εἶναι ὁρατὴ μόνον εἰς τὴν Ἀμερικὴν, εἰς δὲ τὴν Ἀσίαν καὶ τὴν Αὐστραλίαν εἶναι ὁρατὸν μόνον τὸ τέλος αὐτῆς.

Τὴν 19 (31) Δεκεμβρίου συμβαίνει ὀλική ἔκλειψις τοῦ ἡλίου. Ἀρχεται ἐν γένει ἡ ἔκλειψις εἰς τὴν 0 ὥραν 46 λεπτά μ. μ. καὶ τελειώνει εἰς τὰς 5 ὥρας 54 λεπτά μ. μ. Εἶναι ὁρατὴ ἐν μέρει εἰς τὴν Εὐρώπην, τὴν Μικρὰν Ἀσίαν, τὴν βόρειον Ἀφρικὴν καὶ τὸ μέσον τῆς Ἀμερικῆς.

Εἰς τὸ πλεῖστον μέρος τῆς Ἑλλάδος καὶ τῆς Τουρκίας ἡ ἔκλειψις εἶναι σχεδὸν ὀλική καὶ εἰς μέρη τινὰ ὀλική. Ἀλλ' ἐπειδὴ ἡ μεγίστη φάσις τῆς ἐκλείψεως, ἥτοι τὸ μέσον τῆς ἐκλείψεως, συμβαίνει μετὰ τὴν δύσιν τοῦ ἡλίου, εἶναι ὁρατὴ μόνη ἡ ἀρχὴ τῆς ἐκλείψεως. Τὸ τέλος καὶ τὸ μέσον τῆς ἐκλείψεως εἶναι ἀόρατα.

Εἰς τὰς Ἀθήνας ἡ ἔκλειψις εἶναι σχεδὸν ὀλική (11,8 δακτύλων). Ἀρχεται εἰς τὰς 3 ὥρας 48,6 λεπτά μ. μ. καὶ τελειώνει εἰς τὰς 5 ὥρας 53,3 λεπτά μ. μ. Ἀλλὰ μόνη ἡ ἀρχὴ αὐτῆς εἶναι ὁρατὴ· διότι ὁ ἥλιος δύει εἰς τὰς 4 ὥρας 49 λεπτά. Τὸ πρῶτον σημεῖον τῆς ἐκλείψεως καίται εἰς τὴν 251 μοῖραν τῆς περιφερείας τοῦ φαινομένου δίσκου τοῦ ἡλίου. (Σημ. Αἱ 360 μοῖραι τῆς περιφερείας τοῦ ἡλίου ἀρχονται ἀπὸ τὸ βόρειον ἄκρον τῆς περιφερείας καὶ προχωροῦσι πρὸς τὸ ἀνατολικὸν ἄκρον.) Ὁ ἐπόμενος πίναξ δίδει τὴν ἐναρξιν τῆς ἐκλείψεως εἰς πόλεις τινὰς τῆς Ἑλλάδος καὶ τῆς Τουρκίας· ἀναφέρονται δὲ αἱ ὥραι αὐτοῦ εἰς τὸν μέσον χρόνον ἐκάστης πόλεως.

	Ἀρχεται ἡ ἔκλειψις εἰς τὰς	Πρῶτον σημεῖον.
Ἀδριανούπολις	3 ὥρας 59,5 λεπτ. μμ.	248°
Ἀλεξάνδρεια	4 22,8 "	265
Ἄνδρος	3 54,5 "	252
Βελιγράδιον	3 29,5 "	240
Βουκουρέστοιν.	3 55,4 "	244
Ζάκυνθος	3 35,1 "	249
Ἡράκλειον (Κρήτης)	3 57,0 "	256
Θεσσαλονίκη	3 43,4 "	248
Θήρα.	3 58,4 "	253
Ἰάσιον	4 0,2 "	241
Ἰωάννινα	3 34,1 "	247
Καλάμαι	3 41,6 "	251
Κέρκυρα.	3 29,7 "	246
Κεφαλληνία	3 33,2 "	248
Κύθηρα	3 46,7 "	252

	Ἀρχεται ἢ ἐκλείψις εἰς τὰς	Πρῶτον σημεῖον.
Κωνσταντινούπολις	4 ὥρας 10,9 λεπτ. μμ.	250°
Λαμία	3 42,0 »	218
Λάρισα	3 42,5 »	247
Μεσολόγγιον	3 37,6 »	249
Μήλος	3 52,6 »	253
Ναύπλιον	3 44,5 »	250
Πάτραι	3 39,1 »	249
Πύλος	3 40,5 »	250
Σάμος	4 2,8 »	253
Σέρβραι	3 45,6 »	247
Σμύρνη	4 2,3 »	249
Σπάρτη	3 43,0 »	251
Σπέτσαι	3 46,3 »	253
Σύρος	3 54,7 »	252
Τρίπολις	3 42,3 »	251
Υδρα	3 48,0 »	251
Φιλιππούπολις	3 50,5 »	246
Χαλκίς	3 47,7 »	250
Χάνια	3 51,6 »	254
Χίος	3 57,8 »	252

ΔΙΑΒΑΣΙΣ ΤΟΥ ΕΡΜΟΥ.

Τὴν 31 Ὀκτωβρίου (12 Νοεμ.) 1861 θέλει διέλθει ὁ Ἑρμῆς μεταξύ τῆς γῆς καὶ τοῦ Ἡλίου, θέλει δὲ φαίνεται διὰ τηλεσκοπίου ὡς μέλαινα κηλὶς ἐπὶ τοῦ δίσκου τοῦ ἡλίου κινουμένη ἀπὸ δυσμῶν πρὸς ἀνατολάς.

Εἰς τὰς Ἀθήνας αἱ ἐπαφαὶ τοῦ Ἑρμοῦ καὶ τοῦ Ἡλίου θέλουσι συμβεῖ εἰς τὰς ἐξῆς ὥρας :

Ἡ πρώτη ἐξωτερικὴ ἐπαφὴ εἰς τὰς 6 ὥρας 52 πρῶτα 52 δεύτερα λεπτὰ π.μ.

Ἡ πρώτη ἐσωτερικὴ ἐπαφὴ εἰς τὰς 6 » 55 » 9 »

Ἡ δευτέρα ἐσωτερικὴ ἐπαφὴ εἰς τὰς 10 » 52 » 57 »

Ἡ δευτέρα ἐξωτερικὴ ἐπαφὴ εἰς τὰς 10 » 55 » 14 »