

## ΕΚΛΙΨΕΙΣ ΤΟΥ ΕΤΟΥΣ 1868.

Α) Τὴν 11 (23) Φεβρουαρίου θέλει συμβῆ ἔκλειψις μερικὴ τοῦ ἡλίου, ὁρατὴ εἰς τὴν Νότιον Ἀμερικὴν, τὴν Ἀφρικὴν, τὰ δυτικὰ ἄκρα τῆς Ἀσίας καὶ τὴν Εὐρώπην ἐξαιρουμένης τῆς Ἀγγλίας, τῆς Δανίας, τῆς Σκανδιναβίας καὶ τῆς Ῥωσίας.

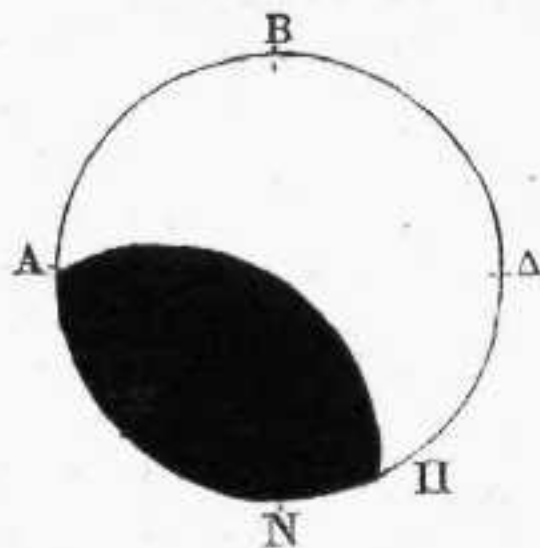
Εἰς τὴν Ἑλλάδα καὶ τὴν Τουρκίαν εἶναι ὁρατὴ μόνον ἡ ἀρχὴ τῆς ἐκλείψεως, διότι ὁ ἥλιος δύει πρὶν τελειώσῃ ἡ ἔκλειψις.

Ἡ ἔκλειψις ἀρχεται

εἰς μὲν τὰς Ἀθήνας	εἰς τὰς 4 ὥρας 48	πρῶτα 9	δεύτ. λεπτὰ μ. μ.
εἰς δὲ τὴν Κωνσταντινούπολιν	» 5	» 12	» 3 » »
» » » Ἀλεξάνδρειαν	» 5	» 10	» 23 » »
» » » Σμύρνην	» 5	» 2	» 33 » »
» » » Σύρον	» 4	» 53	» 23 » »
» » » Κέρκυραν	» 4	» 33	» 43 » »
» » τὸ Ναύπλιον	» 4	» 45	» 21 » »
» » τὰς Πάτρας	» 4	» 40	» 32 » »
» » τὰ Χανία	» 4	» 48	» 2 » »

Αἱ ὥραι αὗται εἶναι ὥραι μέσου χρόνου τῶν ἀναφερομένων πόλεων.

Εἰς τὰς Ἀθήνας θέλει σκοτισθῆ τὸ ἥμισυ σχεδὸν τῆς διαμέτρου τοῦ ἡλίου, καὶ ἡ μεγίστη φάσις τῆς ἐκλείψεως θέλει ἔχει τὴν μορφὴν, ἣν δεικνύει τὸ ἐπόμενον σχῆμα.



Τὸ πρῶτον σκοτισθησόμενον σημεῖον τοῦ ἡλίου εἶναι τὸ Π, κεῖται δὲ τοῦτο ἐπὶ τοῦ νοτιοδυτικοῦ τόξου τῆς περιφερείας, τοῦ ἡλίου καὶ ἀπέχει ἀπὸ τὸ νότιον ἄκρον Ν τοῦ ἡλίου μοίρας 35.

---

Β) Τὴν 6 (18) Αὐγούστου θέλει συμβῆ ἔκλειψις ἡλίου, ὁρατὴ εἰς τὴν Αὐστραλίαν, τὴν ἀνατολικὴν Ἀφρικὴν, τὴν μεσημβρινὴν Ἀσίαν καὶ τὸ μεσημβρινὸν ἄκρον τῆς Εὐρωπαϊκῆς Τουρκίας. Εἰς δὲ τὴν ἀνατολικὴν Ἑλλάδα εἶναι ὁρατὸν μικρότατον μέρος τῆς ἐκλείψεως.

Εἰς τὰς Ἀθήνας ἡ ἔναρξις τῆς ἐκλείψεως εἶναι ἀόρατος, διότι ὁ ἥλιος εὐρίσκεται ὑπὸ τὸν ὀρίζοντα κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ἐνάρξεως. Ἐπὶ τὸ τέλος δὲ τῆς ἐκλείψεως συμβαίνει εἰς τὰς 5 ὥρας καὶ 42 λεπτὰ τῆς πρωΐας· καὶ κεῖται μὲν ὁ ἥλιος κατ' αὐτὴν τὴν ὥραν ὀλίγον ἄνω τοῦ θαλασσοῦ ὀρίζοντος, ὁ ὕμηττος ὅμως κρύπτει αὐτὸν, ὥστε εἶναι ἀόρατον καὶ τὸ τέλος τῆς ἐκλείψεως.

---

### ΔΙΑΒΑΣΙΣ ΤΟΥ ΕΡΜΟΥ.

Τὴν 5 (17) Νοεμβρίου θέλει συμβῆ διάβασις τοῦ Ἑρμοῦ, ὁρατὴ εἰς τὴν Εὐρώπην, τὴν Ἀσίαν, τὴν Ἀφρικὴν καὶ τὴν Αὐστραλίαν, δηλαδὴ ὁ πλανήτης Ἑρμῆς θέλει φαίνεται (διὰ τηλεσκοπίου) προβεβλημένος, καὶ κινούμενος ἐπὶ τοῦ δίσκου τοῦ ἡλίου, ὡς μικρὰ τις κηλὶς.

Ἡ στιγμὴ τῆς εἰσόδου τοῦ Ἑρμοῦ εἰς τὸν δίσκον τοῦ ἡλίου εἶναι διὰ τὰς Ἀθήνας ἡ 7 ὥρα 0 πρῶτον καὶ 14 δεύτερα λεπτὰ τῆς πρωΐας, ἡ δὲ στιγμὴ τῆς ἐξόδου εἶναι ἡ 10 ὥρα 37 πρῶτα καὶ 31 δεύτερα λεπτὰ τῆς πρωΐας (μέσου χρόνου Ἀθηνῶν).

---