

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ.

Ἐχων ἡμέρας 31. Ἡ ἡμέρα ἔχει ὥρ. 9, καὶ ἡ νύξ, ὥρ. 15.

1	13	Πα.	Ναοὺμ τοῦ Προφήτου
2	14	Σα.	Ἀβδακούμ τοῦ Προφήτου.
3	15	Κυ.	* Σοφονίου τοῦ Προφήτου.
4	16	Δε.	Βαρθάρας Μεγαλομάρτ. καὶ Ἰωάννου τοῦ Δαμασκηνοῦ. Κατάλ. οἴνου καὶ ἐλαίου.
5	17	Τρ.	* Σάββα τοῦ Ἁγιασμένου. Ἀργ. καὶ Κατ. οἴνου καὶ ἐλαίου.
6	18	Τε.	* Νικολάου Ἐπισκ. Μύρων τοῦ Θαυμ. Ἀργ. καὶ Κατ.
7	19	Πε.	Ἀμβροσίου Ἐπ. Μεδιολάνων.
8	20	Πα.	Παταπίου τοῦ Ὁσίου.
9	21	Σα.	* Ἡ Σύλληψις τῆς Ἀγ. Ἀννης. Ἀργ. καὶ Κατάλ. οἴνου καὶ ἐλαίου.
10	22	Κυ.	* Μηνᾶ, Ἑρμογένους, καὶ Εὐγράφου Μαρτύρων.
11	23	Δε.	Δανιὴλ τοῦ Στυλίου.
12	24	Τρ.	* Σπυρίδωνος τοῦ Θαυματ. Ἀργία, καὶ Κατάλ.
13	25	Τε.	Εὐστρατίου, καὶ τῶν σὺν αὐτῷ Μαρτύρων καὶ Λουκίας Μάρτυρος.
14	26	Πε.	Τῶν Ἀγ. Προπατέρων * καὶ Θύρσου Μαρτυροῦ καὶ τῶν σὺν αὐτῷ.
15	27	Πα.	Ἐλευθερίου Ἱερομάρτ.
16	28	Σα.	Ἀγγαίου τοῦ Προφήτου.
17	29	Κυ.	* Δανιὴλ τοῦ Προφήτου * τῶν Ἀγ. τριῶν Παίδων * καὶ Διονυσίου Ἀργ. Αἰγίνης, τοῦ ἐκ νήσου Ζακύνθου. Κατάλυσις οἴν. καὶ ἐλ.

Ἰαν.

18	1	Δε.	Σεδαστιανοῦ Μάρτυρος.
19	2	Τρ.	Βονιφατίου Μάρτυρος.
20	3	Τε.	Προεόρτια τῆς Χριστοῦ Γεννήσεως * καὶ Ἰγνατίου Ἱερομ.
21	4	Πε.	Πρὸ τῆς Χριστοῦ Γεννήσεως * καὶ Ἰουλιανῆς Μάρτυρος.
22	5	Πα.	Ἀναστασίας Μεγαλομάρτ. τῆς Φαρμακολυτρίας.
23	6	Σα.	Τῶν δέκα Μαρτύρων τῶν ἐν Κρήτῃ.
24	7	Κυ.	* Παραμονή τῆς Χριστοῦ Γεννήσεως * καὶ Εὐγενίας Ὁσιομ.
25	8	Δε.	* Ἡ κατὰ Σάρκα Γέννησις τοῦ Κυρίου ἡμῶν Ἰησοῦ Χριστοῦ. Ἀργία τριήμερος, καὶ Κατ. εἰς πάντα, ἀπὸ σήμερον μέχρι τῆς Παραμονῆς τῶν Θεοφανείων.
26	9	Τρ.	Ἡ Συναξίς τῆς Θεοτόκου.
27	10	Τε.	Στεφάνου Ἀρχιδιακόνου καὶ Πρωτομάρτυρος.
28	11	Πε.	Μετὰ τὴν Χριστοῦ Γέννησιν * καὶ Μνήμη τῶν ἐν Νικομηδείᾳ δισμυρ. Μαρτ.
29	12	Πα.	Τῶν Ἀγίων 14 χιλιάδων Νηπίων.
30	13	Σα.	Ἀνυσίας Ὁσιομάρτ.
31	14	Κυ.	* Μελάνης τῆς Ὁσίας. Ἀπόδοσ. τῆς τῶν Χριστουγέννων Ἑορτῆς.

Πανσελήνος τὴν 5 (17) Δεκ. εἰς τὰς 9 ὥρας 43 λεπτά π. μ.

Σελήνης τελευταῖον τέταρτον τὴν 12 (24) Δεκ. εἰς τὰς 11 ὥρας 26 λεπτά μ. μ.

Νέα σελήνη τὴν 19 (31) Δεκ. εἰς τὰς 3 ὥρας 29 λεπτά μ. μ.

Σελήνης πρῶτον τέταρτον τὴν 27 Δεκ. (9 Ἰαν.) εἰς τὴν 0 ὥραν 22 λεπτά π. μ.

Ὁ χειμὼν ἀρχεταί τὴν 9 (21) Δεκεμβ. εἰς τὰς 9 ὥρας 1 λεπτὸν μ. μ.

1 { Ἀνατέλλει ὁ ἥλιος εἰς τὰς 7 ὥρας 9 λεπτά, δύει εἰς τὰς 4 ὥρας 40 λεπτά.
Μεσουρανεῖ ἡ σελήνη εἰς τὰς 9 ὥρας 55,7 λεπτά μ. μ.

15 { Ἀνατέλλει ὁ ἥλιος εἰς τὰς 7 ὥρας 17 λεπτά, δύει εἰς τὰς 4 ὥρας 46 λεπτά,
Μεσουρανεῖ ἡ σελήνη εἰς τὰς 8 ὥρας 46,2 λεπτά π. μ.

31 { Ἀνατέλλει ὁ ἥλιος εἰς τὰς 7 ὥρας 18 λεπτά, δύει εἰς τὰς 5 ὥρας 0 λεπτά.
Μεσουρανεῖ ἡ σελήνη εἰς τὰς 10 ὥρας 19,4 λεπτά μ. μ.

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