

Kalendarzyk astronomiczny Listopad 2020

Słońce

	Wschód	Górowanie	Zachód	Długość dnia
1.XI	06:38	11:21	16:03	9h25m
15.XI	07:05	11:22	15:39	8h33m
30.XI	07:31	11:27	15:21	7h48m

Księżyc

Ostatnia kwadra	8.XI	13:46
Nów	15.XI	05:07
Pierwsza kwadra	22.XI	04:45
Pełnia	30.XI	09:29

Planety

Merkury – Znajduje się w gwiazdozbiornie Panny i w ciągu miesiąca przemieści się do Wagi. Niestety na początku miesiąca jest zbyt blisko Słońca i nie będzie widoczny, po 8.XI będzie wschodził przed Słońcem o 05:59 z jasnością -0^m26 , w końcu miesiąca wschód przesunie się na 06:33, a jasność wzrośnie do -0^m69 . 14.XI w koniunkcji z Księżycem.

Wenus – Znajduje się gwiazdozbiornie Panny. Na początku okresu wschodzić będzie o 03:17, jasność -3^m90 . W końcu miesiąca jasność spadnie do -3^m86 , a zachód przesunie się na 04:51. 13 listopada w koniunkcji z Księżycem.

Mars – Widoczny w gwiazdozbiornie Ryb, jego jasność wynosi -2^m14 , góruje o 21 53 i zachodzi o 04:23. W końcu miesiąca górować będzie o 20:00, a zachód przesunie się na 02:37, jasność spadnie do -1^m17 . 25 listopada w koniunkcji z Księżycem.

Jowisz – Znajduje się w gwiazdozbiornie Strzelca. Na początku miesiąca zachodzić będzie o 20:08, jasność -2^m01 . W końcu okresu zachodzić będzie o 18:41, a jasność spadnie do -1^m88 . 19 listopada w koniunkcji z Księżycem.

Saturn – W gwiazdozbiornie Strzelca. Jasność na początku miesiąca $+1^m40$, w końcu spadnie do $+1^m43$. Zachodzić będzie 20:36 na początku miesiąca, w końcu zachód przesunie się na 18:54. 19 listopada w koniunkcji z Księżycem.

Roje meteorowe

Aktywność roju	Początek	Maksimum	Koniec	Ilość zjawisk	Radiant roju
Leonidy	8.XI	17.XI	21.XI	10-15	Lew

Wydarzenia

2.XI – 19:00 Koniunkcja Księżyca i gromady otwartej Hiady w gwiazdozbiornie Byka.

7.XI – 23:00 Koniunkcja Księżyca i gromady otwartej Żłóbek (M 44) w gwiazdozbiornie Raka.

10.XI - Merkury w maksymalnej elongacji zachodniej $19^{\circ}05'$, jasność planety – 0^m5 .

14.XI – Księżyc w perygeum w odległości 357854 km od Ziemi.

17.XI – Koniunkcja Wenus i gwiazdy Spica (α Vir) w gwiazdozbiornie Panny.

19.XI – 16:00 Koniunkcja Księżyca, Jowisza i Saturna w gwiazdozbiornie Strzelca.

27.XI – Księżyc w apogeum w odległości 405890 km od Ziemi.