

♿ **merkury** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Skorpiona. Niestety jest zbyt blisko Słońca i nie będzie widoczny. 27 listopada w koniunkcji ze Słońcem.

♀ **wenus** – Widoczna przed wschodem Słońca nisko nad południowo-wschodnim horyzontem w gwiazdozbiornie Panny, wschodzić będzie na początku miesiąca o 06:13, jasność -4^m04 . W końcu miesiąca jasność wzrośnie do -4^m54 , a wschód przesunie się na 03:45.

♂ **mars** – Na początku miesiąca widoczny w gwiazdozbiornie Koziorożca, jego jasność wynosi -0^m59 , a zachodzić będzie o 22:58. W końcu miesiąca zachód przesunie się na 22:53, jasność spadnie do -0^m04 i znajdzie się w gwiazdozbiornie Wodnika. 15 listopada w koniunkcji z Księżycem.

♃ **jowisz** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Wagi. Na początku miesiąca zachodzić będzie o 16:46, jasność na początku miesiąca -1^m59 . W pierwszej dekadzie miesiąca przejdzie do gwiazdozbiornie Skorpiona i przestanie być widoczny. 26 listopada w koniunkcji ze Słońcem.

♄ **saturn** – W gwiazdozbiornie Strzelca. Jasność na początku miesiąca $+1^m46$, w końcu spadnie do $+1^m44$. Widoczny bardzo nisko nad południowo-zachodnim horyzontem, zachodzić będzie 18:56 na początku miesiąca, w końcu zachód przesunie się na 17:14. 11 listopada w koniunkcji z Księżycem.



Pierwsza kwadra
15 listopada 14:54



Ostatnia kwadra
30 listopada 00:19



Pełnia
23 listopada 05:39



Nów
7 listopada 16:02

26 XI - Perygeum 366 606 km, 14 XI - Apogeum 404 345 km



11 listopada koniunkcja Księżyca z Saturnem - w narodowe święto 100-lecia odzyskania niepodległości wczesnowieczorne niebo przyozdobione będzie jedną z najbardziej widowiskowych koniunkcji listopada. Młody Księżyc przebywający zaledwie dwie doby po nowiu i oświetlony w dopiero 15% około godz. 17:00 (minimalny dystans) znajdzie się niespełna 20 minut łuku nad Saturnem.

~polskiastroblogger.pl



17 listopada będzie mieć miejsce maksimum roju Leonidów - jeden ze słynniejszych rojów swoją aktywność zwykle przejawia od 6 do 30 listopada. Tegoroczne maksimum spodziewane jest 17 listopada około godz. 23:30 CET, z ZHR na poziomie 10-20 zjawisk. Korzystniejsze warunki z położenia Polski wystąpią jak zwykle w drugiej połowie nocy, kiedy położenie Lwa i radiantu w nim się znajdującego, stanie się najwyższe. W tym roku mija okrągła 20. rocznica od ostatniego najbardziej popularnego maksimum Leonidów związanego z peryhelium macierzystej komety 55P/Tempel-Tuttle w 1998 roku. Wówczas dzięki przejściu Ziemi przez obfity strumień drobin po bliskim przelocie komety, ZHR osiągał wartość 3000, a maksimum można było nazwać prawdziwym deszczem meteorów w pełnym tego słowa znaczeniu.

~polskiastroblogger.pl



15 listopada koniunkcja Wenus ze Spiką - pierwsze ze zjawisk oczekiwanych w dokładnie połowie miesiąca wystąpi przed wschodem Słońca. Powracająca dopiero na niebo poranne Wenus przemieści się w drugiej dekadzie listopada nieopodal najjaśniejszej gwiazdy Panny. Minimalny dystans między najjaśniejszą z planet a Spiką wystąpi o poranku 15 i 16 listopada i wyniesie około 1 stopnia 15 minut (nieco ponad dwie tarcze Księżyca obok siebie).

~polskiastroblogger.pl