



Słońce

Nadszedł okres najkrótszych dni w roku, różnica długości dnia na początku i pod koniec miesiąca nie przekracza 20 minut. Nie ma też w zasadzie mocno zauważalnych zmian, jeśli chodzi o godziny wschodu i zachodu Słońca, zjawiska te wypadają w centralnej Polsce średnio około 7:30 i 15:30 odpowiednio. 22.12.2012 o godzinie 0:03 Słońce wstępuje w znak Koziorożca, rozpoczyna się tym samym astronomiczna zima.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie na początku i pod koniec miesiąca: pełnia nastąpi 6.12, ostatnia kwadra – 14.12, nów – 22.12 i pierwsza kwadra – 28.12. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 24.12, najdalej – 13.12.

Planety

Merkury i **Wenus** znajdują się na niebie blisko Słońca i pozostają niewidoczne.

Mars pojawiać się będzie na krótko po zachodzie Słońca, nisko nad południowym i południowo-zachodnim horyzontem.

Od późnego wieczora poprzez całą noc nad wschodnim, a nad ranem - południowym horyzontem jaśnieje **Jowisz**.

Saturn w drugiej połowie miesiąca zacznie się pojawiać na porannym niebie przed wschodem Słońca nad południowo-wschodnim horyzontem w konstelacji Wagi.

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 20 grudnia 2014, o godzinie 6:45 w Toruniu nad południowym horyzontem. Obok Księżyca widoczny jest Saturn, po prawej u góry - Jowisz. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)