



### 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. 21.12.2012 o godzinie 18:11 Słońce wstępuje w znak Koziorożca, rozpoczyna się tym samym astronomiczna zima.

### Księżyc

Towarzyszy nam na niebie przez większą część miesiąca: nów nastąpi 3.12, pierwsza kwadra – 9.12, pełnia – 17.12 i ostatnia kwadra – 25.12. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 4.12, najdalej – 19.12.

### Planety

**Merkury** w ciągu tylko kilku pierwszych dni miesiąca pojawia się tuż przed wschodem Słońca bardzo nisko nad południowo-wschodnim horyzontem.

Wieczorną **Wenus** oglądamy niestety krótko i bardzo nisko nad południowo-zachodnim horyzontem (5-6 grudnia w pobliżu Wenus pojawi się wąski sierp Księżycy – patrz mapa).

**Mars** pojawia się w drugiej części nocy w konstelacji Panny.

Przez całą noc na tle gwiazdozbioru Bliźniąt jaśnieje **Jowisz**.

**Saturn** pojawia się przed wschodem Słońca w konstelacji Wagi.

Poniższa ilustracja przedstawia niebo wieczorne 6 grudnia 2013, o godzinie 16:30 w Toruniu nad południowo-zachodnim horyzontem. Obok Księżycy widoczna jest Wenus. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)