



## Miesiąc astronomiczny

### Październik 2012

#### Słońce

Jesienne dni stają się coraz krótsze. Wschód Słońca z początkiem miesiąca wypada (w centralnej Polsce) około 6:40, zachód ok. 18:15. Na koniec miesiąca (i po zmianie czasu na zimowy w nocy 27/28 października) godziny te przesuwają się na 6:30 i 16:10 odpowiednio.

#### Księżyc

Towarzyszy nam na niebie na początku i w drugiej połowie miesiąca: ostatnia kwadra nastąpi 8.10, nów - 15.10, pierwsza kwadra - 22.10, pełnia - 29.10. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 17.10, najdalej - 5.10.

#### Planety

**Merkury** znajduje się na niebie w pobliżu Słońca, jest więc niewidoczny.

**Wenus** świeci jako Jutrzenka przed wschodem Słońca w konstelacji Lwa, a pod koniec miesiąca - Panny.

**Mars** zachodzi krótko po zachodzie Słońca i jest już praktycznie niewidoczny.

W konstelacji Byka przez prawie całą noc jaśniej **Jowisz**.

**Saturn** jest niewidoczny (blisko Słońca).

**Zobacz mapę na następnej stronie**

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 13 października 2012, o godzinie 6:00 w Toruniu nad południowym horyzontem. Wysoko w Byku świeci Jowisz, po lewej widoczne są Księżyc i Wenus. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

