



## Miesiąc astronomiczny

### Sierpień 2012

#### Słońce

Deklinacja Słońca z dnia na dzień maleje, w związku z czym dni są coraz krótsze. W Polsce centralnej 1 sierpnia Słońce wschodzi ok. 5:00, zachodzi ok. 20:30, a 31 sierpnia wschodzi ok. 5:45, zachodzi ok. 19:30. 23 sierpnia Słońce wstępuje w znak Panny.

#### Księżyc

Towarzyszy nam na początku i pod koniec miesiąca: pełnia nastąpi 2.08, ostatnia kwadra – 9.08, nów – 17.08, pierwsza kwadra – 24.08 i ponownie pełnia – 31.08. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 23 sierpnia, najdalej – 10.08.

#### Planety

W połowie miesiąca o świcie, nisko nad wschodnim horyzontem pojawi się **Merkury** (patrz mapka poniżej).

**Wenus** ozdabia niebo poranne – widoczna jest już przed świtem nad wschodnim horyzontem.

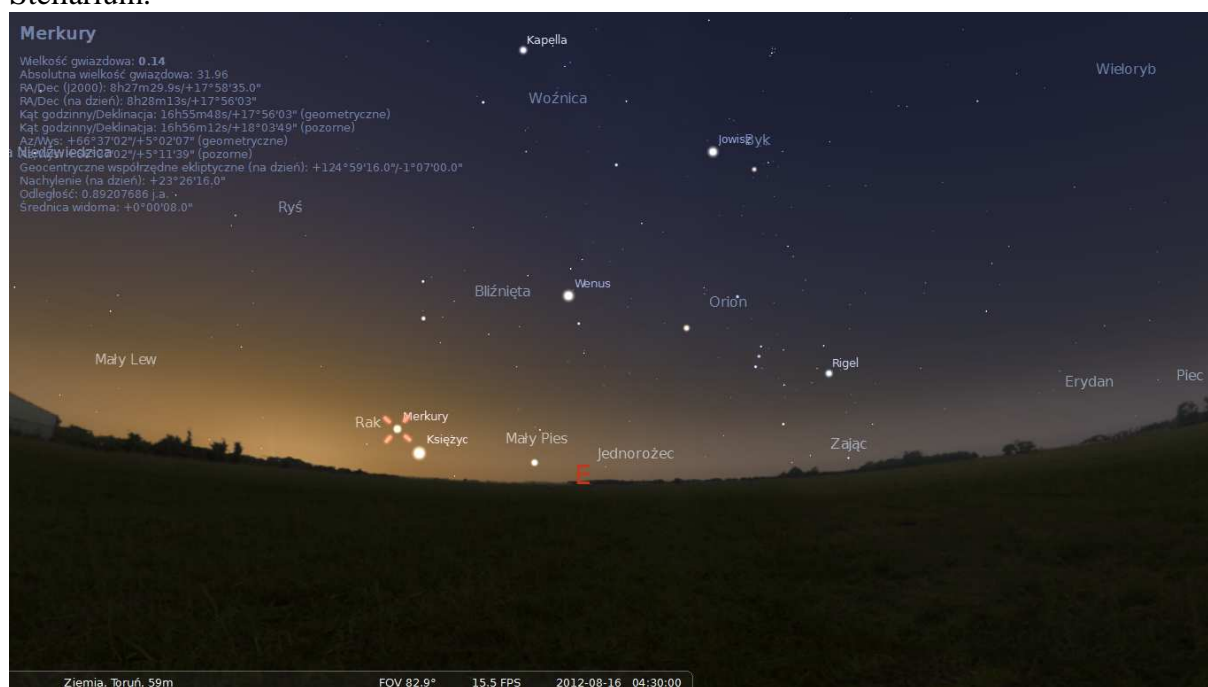
**Mars** przemieszcza się na tle konstelacji Panny, coraz trudniej już dostrzec go wieczorem, krótko po zachodzie Słońca. Warto jednak prześledzić, jak w pierwszej połowie miesiąca zbliża się do Saturna i Spiki (te trzy obiekty ustawią się praktycznie w jednej linii, dosyć blisko siebie wieczorem 14.08).

**Jowisz** wraz z Wenus jest ozdobą porannego nieba – świeci w konstelacji Byka nad wschodnim horyzontem.

**Saturna** coraz trudniej dostrzec wieczorem w gwiazdozbiórze Panny, jest coraz niżej nad zachodnim horyzontem.

**Zobacz mapę na następnej stronie**

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 16 sierpnia 2012, o godzinie 4:30 w Toruniu nad wschodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Merkurego, obok Księżyc, wyżej Wenus w Bliźniętach i Jowisz w Byku. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

