



Miesiąc astronomiczny

Lipiec 2011

Słońce

Deklinacja Słońca z dnia na dzień maleje, w związku z czym dni są coraz krótsze. W Polsce centralnej 1 lipca Słońce wschodzi ok. 4:20, zachodzi ok. 21:00, a 31 lipca wschodzi ok. 4:50, zachodzi ok. 20:30. 23 lipca Słońce wstępuje w znak Lwa. 1 lipca wystąpi częściowe zaćmienie Słońca, niewidoczne w Polsce. 4 lipca Ziemia znajdzie się w najdalszym od Słońca punkcie swojej orbity — w aphelium.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie przez prawie cały miesiąc: nów nastąpi 1.07 i 30.07, pierwsza kwadra – 8.07, pełnia – 15.07 i ostatnia kwadra – 23.07. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 7 lipca, najdalej – 22.07.

Planety

Merkury i **Wenus** znajdują się na niebie w pobliżu Słońca, są więc niewidoczne.

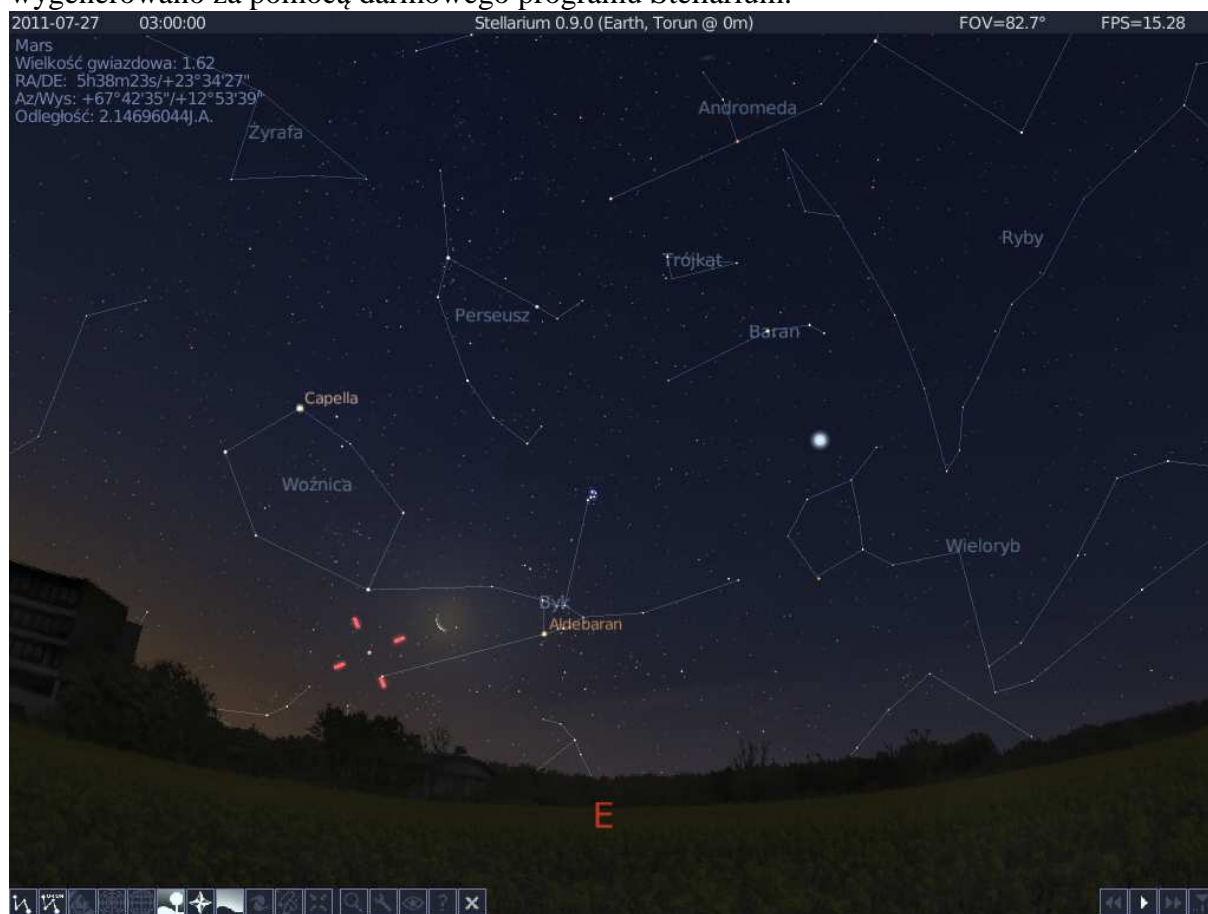
Mars pojawia się o świcie w konstelacji Byka nad północno-wschodnim horyzontem.

Przed świtem nad wschodnim horyzontem w konstelacji Ryb widoczny jest **Jowisz**.

Saturna można dostrzec wieczorem w gwiazdozbiorze Panny, coraz niżej nad zachodnim horyzontem.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 27 lipca 2011, o godzinie 3:00 w Toruniu nad wschodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Marsa, widoczne są Księżyc i Jowisz. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

