

Miesiąc astronomiczny

Lipiec 2013



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. 22 lipca Słońce wstępuje w znak Lwa. 5 lipca Ziemia znajdzie się w najdalszym od Słońca punkcie swojej orbity — w aphelium.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie w drugiej połowie miesiąca: nów nastąpi 8.07, pierwsza kwadra – 16.07, pełnia – 22.07 i ostatnia kwadra – 29.07. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 21 lipca, najdalej – 7.07.

Planety

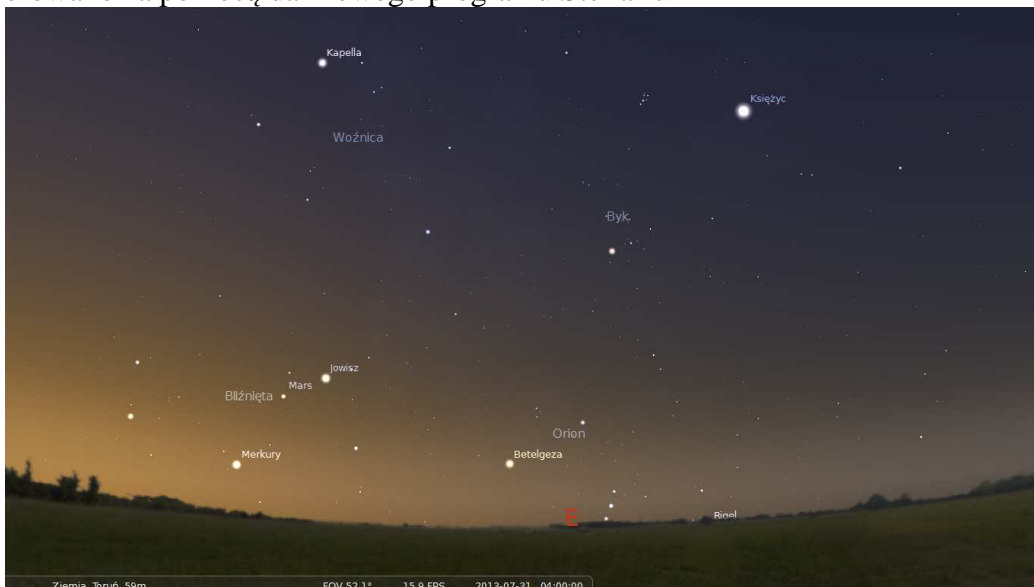
Merkury pod koniec miesiąca pojawia się na niebie porannym (patrz mapka) obok **Marsa** i **Jowisza**.

Na niebie wieczornym po zachodzie Słońca widoczna jest **Venus** nisko nad zachodnim widnokrzem.

Od połowy miesiąca można próbować dostrzec **Marsa** i **Jowisza** o świcie w konstelacji Bliźniąt nad północno-wschodnim horyzontem. 22 lipca **Mars** mija **Jowisza** w odległości kątowej niespełna 1 stopnia (trochę więcej niż rozmiar tarczy Księżyc lub Słońca).

Saturn świeci wieczorem w gwiazdozbiorze Panny nad południowo-zachodnim horyzontem

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 31 lipca 2013, o godzinie 4:00 w Toruniu nad wschodnim horyzontem. Widoczne są (od lewej) Merkury, Mars, Jowisz i Księżyc. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)