



Miesiąc astronomiczny

Lipiec 2012

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 pierwszej połowie i ostatniej dekadzie miesiąca: pełnia nastąpi 3.07, ostatnia kwadra – 11.07, nów – 19.07 i pierwsza kwadra – 26.07. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 1 i 29 lipca, najdalej – 13.07.

15 lipca o świcie Księżyc zakryje Jowisza! Do zakrycia dojdzie przy jasnym brzegu tarczy Księżycy. Początek zjawiska będzie miał miejsce o godz. 03:48 (plus minus kilka minut w zależności od lokalizacji). Tarcza planety zasłaniana będzie przez sierp Księżycy około 120 sekund, po czym całkowicie znajdzie się za tarczą Księżycy. Efekt w czasie obserwacji zakrycia gołym okiem będzie taki iż, Jowisz będzie stopniowo tracił na jasności, stając się coraz mniejszym i słabszym punktem, aż po dwóch minutach całkowicie zniknie. Posiadacze lornetek i teleskopów wraz z obserwacją zakrycia Jowisza będą mogli podziwiać również stopniowe zakrywanie czterech najjaśniejszych satelitów planety. Zakrycia obiektów następować będą kolejno o podanych godzinach: Europa - godz. 03:43, Io - godz. 03:47, Ganimedes - godz. 03:55, Callisto - godz. 03:59.

W około pół godziny po zakryciu Jowisza, nastąpi jego odkrycie po przeciwnej stronie tarczy Księżycy. Ta część zjawiska może dla niektórych stanowić większe wyzwanie, ponieważ nastąpi na kilka minut przed wschodem Słońca (m.in. miejsca wzdłuż Wisły), a na północnym wschodzie Polski (m.in. Suwałki, Podlasie) już po wschodzie Słońca. Niebo będzie już bardzo rozświetlone, co dla niewprawionego oka może utrudniać dokładne dostrzeżenie momentu odkrycia. Mając jednak nakierowaną lornetkę czy teleskop na Księżyc, zobaczenie tego etapu zjawiska nie powinno być niemożliwe do dostrzeżenia. Na południowym zachodzie kraju odkrycie Jowisza nastąpi jeszcze przed wschodem Słońca. Odkrycia obiektów następować będą kolejno o podanych godzinach: Europa - godz. 04:20, Io - godz. 04:23, Jowisz - godz. 04:25, Ganimedes - godz. 04:33, Callisto - godz. 04:38.

Planety

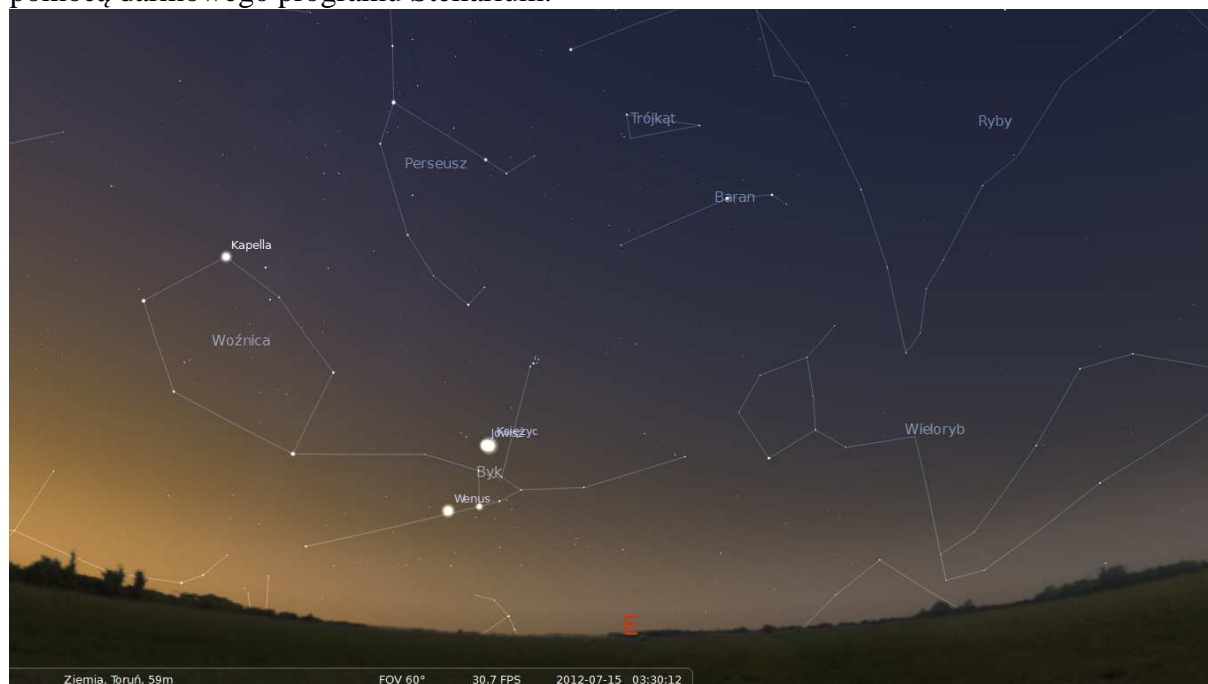
Merkury znajduje się na niebie w pobliżu Słońca, jest więc niewidoczny.

Wenus i **Jowisz** pojawiają się przed świtem w konstelacji Byka nad wschodnim horyzontem.

Marsa i **Saturna** można dostrzec wieczorem w gwiazdozbiórce Panny, coraz niżej nad zachodnim horyzontem.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 15 lipca 2012, o godzinie 3:30 w Toruniu nad wschodnim horyzontem. Widoczne są Wenus obok Aldebarana w Byku oraz położone bardzo blisko siebie (kwadrans przed zakryciem!) Księżyc i Jowisz. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

