



Miesiąc astronomiczny

Listopad 2012

Słońce

Dni stają się nadal coraz krótsze. W Polsce centralnej 1 listopada Słońce wschodzi ok. 6:30, zachodzi ok. 16:10, a 30 listopada wschodzi ok. 7:20, zachodzi ok. 15:30. 21 listopada wstępuje w znak Strzelca.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie na początku i w drugiej połowie miesiąca: ostatnia kwadra – 7.11, nów – 13.11, pierwsza kwadra – 20.11 i pełnia – 28.11. Przy wschodzie Księżyca 28 listopada można próbować dostrzec jego półcieniowe zaćmienie (lekkie osłabienie blasku), które potrwa do godziny 17:53. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 14.11, najdalej – 1.11 i 28.11.

Planety

Merkury pojawia się pod koniec miesiąca przed wschodem Słońca nisko nad południowo-wschodnim horyzontem (patrz mapka).

Poranną **Wenus** oglądamy w konstelacji Panny nad południowo-wschodnim horyzontem (11 listopada w jej pobliżu pojawi się wąski sierp Księżyca).

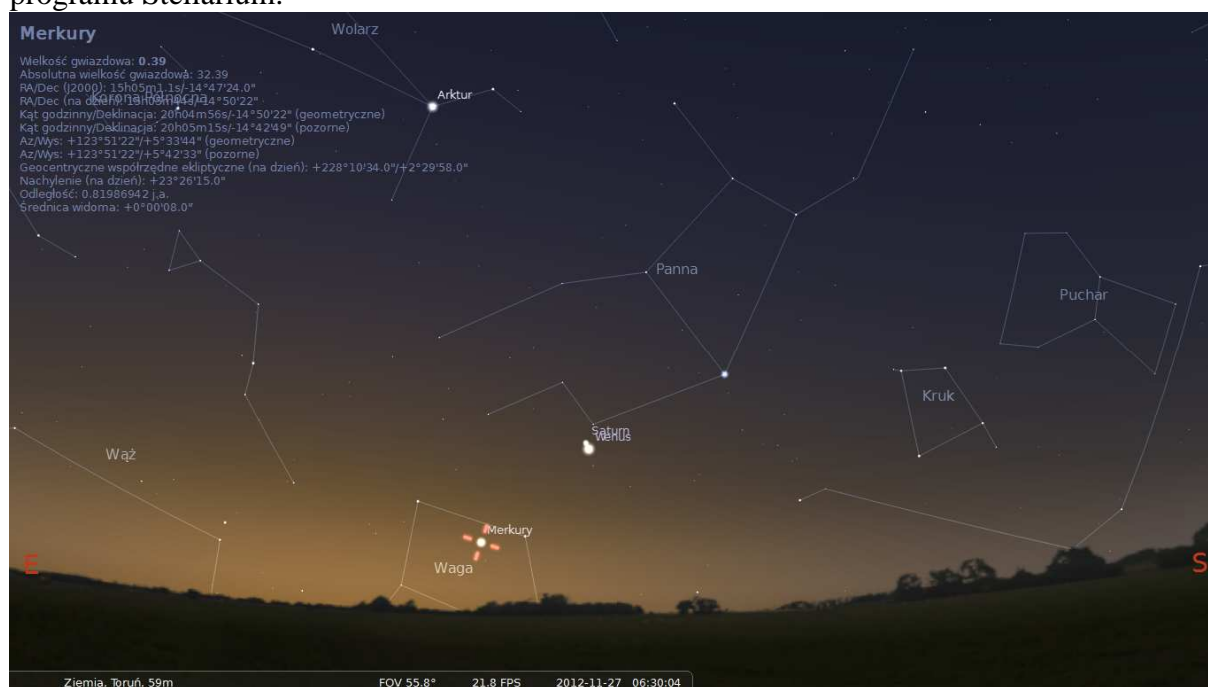
Mars teoretycznie pojawia się jeszcze tuż po zachodzie Słońca, bardzo nisko nad południowo-zachodnim horyzontem, w praktyce jednak ginie w blasku wieczornej zorzy.

Przez całą noc na tle konstelacji Byka jaśnieje **Jowisz**.

Saturn pojawia się na niebie w drugiej połowie miesiąca przed wschodem Słońca w konstelacji Panny. Rankiem 27.11 minie go (w odległości nieco ponad pół stopnia, tj. mniej więcej jednej średnicy tarczy Księżyca) Jutrzenka – planeta Wenus (patrz mapka).

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 27 listopada 2012, o godzinie 6:30 w Toruniu nad południowo-wschodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Merkurego, widoczne są położone blisko siebie Saturn i Wenus. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

