



Miesiąc astronomiczny

Listopad 2010

Słońce

Stopniowo wędruje po niebie coraz niżej i dni stają się coraz krótsze. Na początku miesiąca wschód Słońca w centralnej Polsce wypada ok. godz. 6:30, zachód – ok. 16:10. Do końca miesiąca zjawiska te przesuwają się odpowiednio na godz. 7:20 i 15:30. 22 listopada o godzinie 11:17 wstępuje w znak Strzelca.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie od drugiej dekady miesiąca: nów nastąpi 6.11, pierwsza kwadra – 13.11, pełnia – 21.11 i ostatnia kwadra – 28.11. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 3 i 30 listopada, najdalej – 15.11.

Planety

Pod koniec miesiąca wieczorem, nisko nad zachodnim horyzontem można będzie próbować dostrzec **Merkurego**, chociaż tym razem będzie to bardzo trudne ze względu na małą wysokość planety.

Wenus pojawia się jako Jutrzenka przed wschodem Słońca, warunki jej widoczności stopniowo się poprawiają do końca miesiąca.

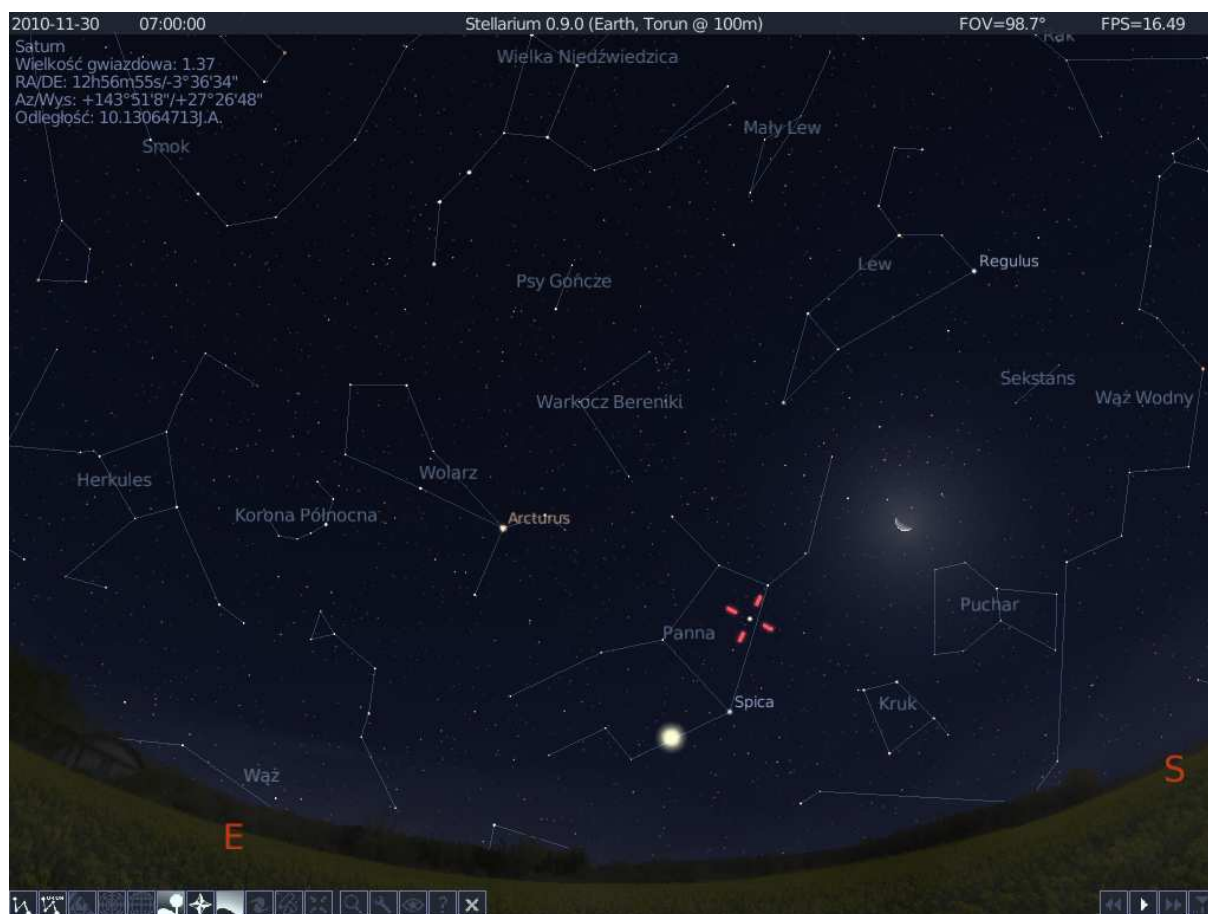
Mars jest praktycznie niewidoczny.

W pierwszej połowie nocy, na granicy konstelacji Wodnika i Ryb, świeci **Jowisz**. Jest prawdziwą ozdobą nieba, 21 września znajdował się w opozycji w stosunku do Słońca.

Saturna można dostrzec przed świtem w konstelacji Panny.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 30 listopada 2010, o godzinie 6:00 w Toruniu nad południowo-wschodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Saturna, widoczne są Księżyc i Wenus. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

