



Miesiąc astronomiczny

Listopad 2011

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. 22 listopada wstępuje w znak Strzelca.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie w pierwszej połowie miesiąca: pierwsza kwadra – 2.11, pełnia – 10.11, ostatnia kwadra – 18.11 i nów – 25.11. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 24 listopada, najdalej – 8.11.

Planety

Merkury teoretycznie pojawia się pod koniec miesiąca wieczorem bardzo nisko nad południowo-zachodnim horyzontem, w praktyce ginie jednak w blasku wieczornej zorzy.

Wieczorną **Wenus** dzięki jej blaskowi możemy dostrzec znacznie łatwiej, choć dopiero pod koniec miesiąca na tle zorzy, nisko nad południowo-zachodnim horyzontem.

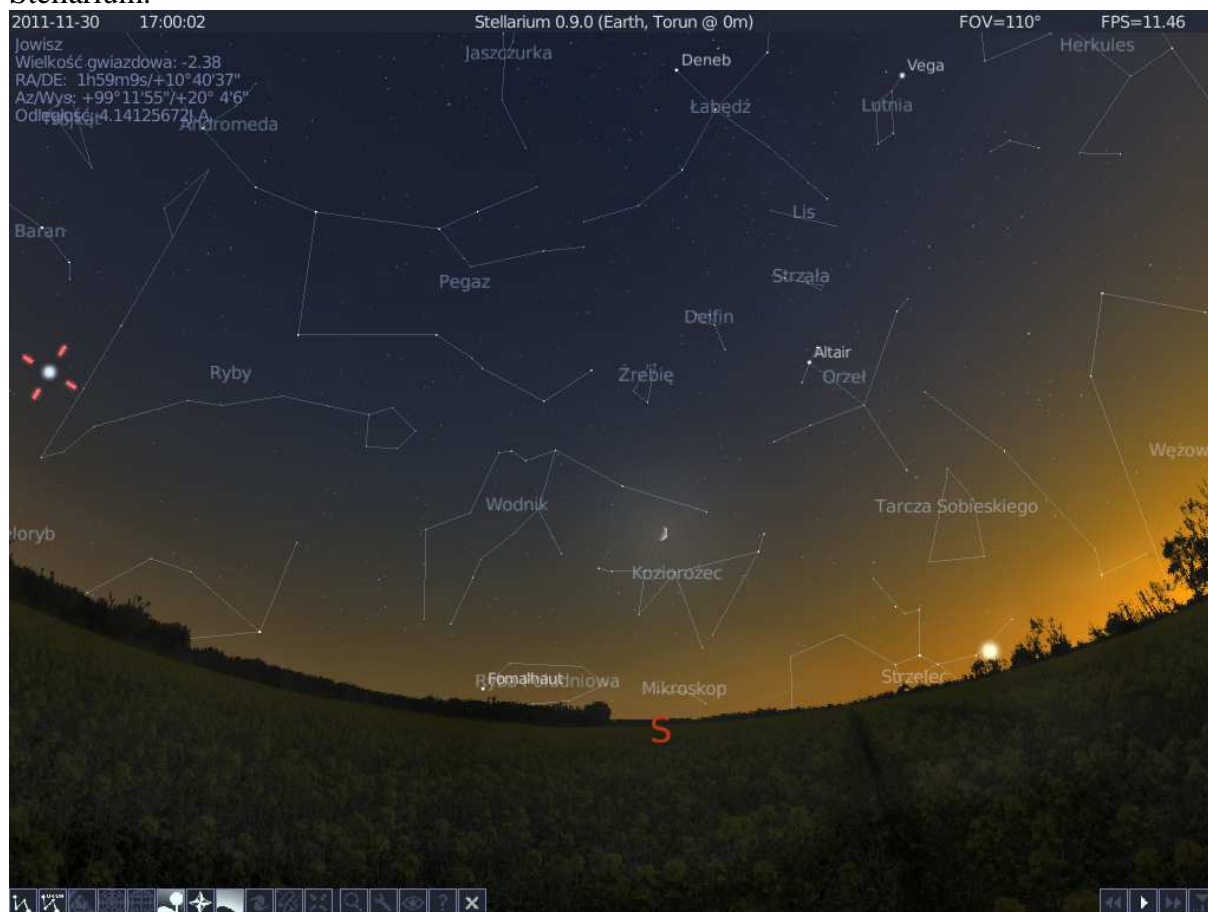
Mars pojawia się w drugiej połowie nocy w konstelacji Lwa.

W pierwszej połowie nocy na granicy gwiazdozbiorów Ryb i Barana góruje **Jowisz**.

Saturn pojawia się na niebie przed wschodem Słońca w konstelacji Panny.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 30 listopada 2011, o godzinie 17:00 w Toruniu nad południowym horyzontem. Zaznaczono pozycję Jowisza, widoczne są Księżyc w kwadrze i zachodząca Wenus. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

