



Miesiąc astronomiczny

Listopad 2009

Słońce

Jesienne dni wciąż stają się coraz krótsze. Wschód Słońca z początkiem miesiąca wypada (w centralnej Polsce) około 6:30, zachód ok. 16:10. Na koniec miesiąca godziny te przesuwają się na 7:20 i 15:30 odpowiednio. 22 listopada o godzinie 5:23 Słońce wstępuje w znak Strzelca.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie na początku i pod koniec miesiąca: pełnia nastąpi 2.11, ostatnia kwadra – 9.11, nów – 16.11, pierwsza kwadra – 24.11. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 7.11, najdalej – 22.11.

Planety

Merkury znajduje się w pobliżu Słońca i jest niewidoczny.

Wenus jest jeszcze Gwiazdą Poranną – Jutrzenką, ale warunki jej widoczności szybko się pogarszają (tzn. wschód następuje coraz później, coraz bliżej wschodu Słońca). Przez teleskop możemy dostrzec jej fazę bliską pełni.

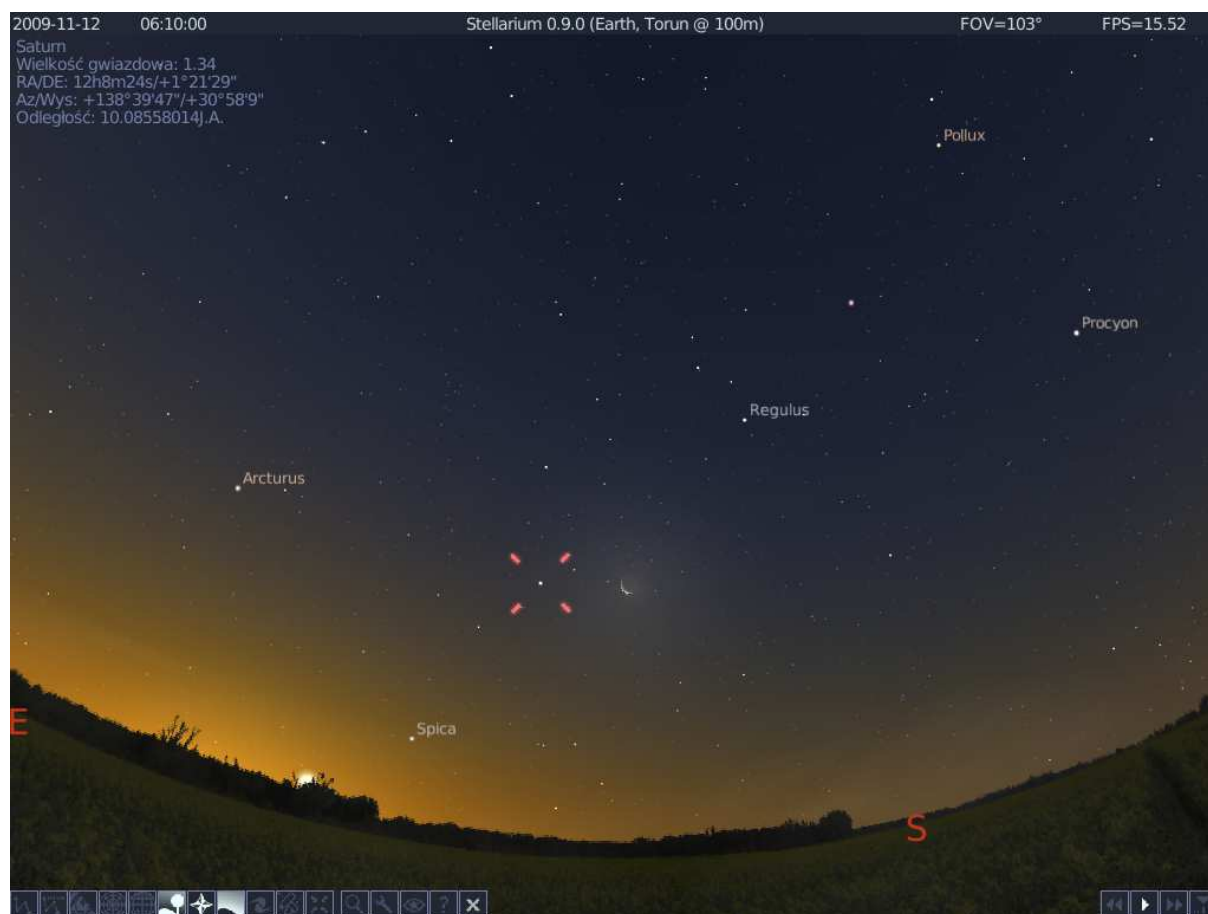
Mars świeci w drugiej połowie nocy, w gwiazdozborze Raka. W nocy 8/9 listopada towarzyszyć będzie mu Księżyc. Posiadacze teleskopów mogą również zauważyć, że oświetlona jest nie cała tarcza planety.

Jowisz widoczny jest doskonale w pierwszej połowie nocy jako najjaśniejszy (po Księżycu) obiekt wieczornego nieba. Nawet przez lornetkę możemy dostrzec towarzyszące mu księżycy galileuszowe.

Saturn widoczny jest nad ranem w gwiazdozborze Panny. Pierścienie prawie nie będą widoczne, gdyż ustawiają się swoją płaszczyzną w kierunku Ziemi.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 12 listopada 2009, ok. godziny 6:10 w Toruniu nad południowo-wschodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Saturna, obok Księżyc, nad samym horyzontem – wschodząca Wenus. Pomiędzy Regulusem a Polluksem odnajdziemy też Marsa. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

