



Miesiąc astronomiczny

Styczeń 2011

Słońce

Dni stają się coraz dłuższe, różnica długości dnia na początku i pod koniec miesiąca to około 1 godzina 10 minut. 3 stycznia Ziemia znajdzie się najbliżej Słońca na swej orbicie, w odległości 147 mln km. Rankiem 4 stycznia będziemy mogli obserwować dość efektowne częściowe zaćmienie Słońca. Dla Polski centralnej początek nastąpi o godzinie 8:14 (na wysokości 2° nad horyzontem), faza maksymalna (ponad 80%) o godzinie 9:36, zaś koniec o godz. 11:05. 20 stycznia o godzinie 11:19 Słońce wstępuje w znak Wodnika.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie od drugiej dekady miesiąca: nów nastąpi 4.01, pierwsza kwadra – 12.01, pełnia – 19.01 i ostatnia kwadra – 26.01. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 22 stycznia, najdalej – 10.01.

Planety

Merkury pojawia się przed wschodem Słońca, na porannym niebie. Maksymalną wysokość (ponad 7°) na początku świtu cywilnego, tj. około godzinę przed wschodem Słońca planeta osiągnie 4 stycznia.

Wenus pojawia się jako Jutrzenka przed wschodem Słońca, jej wysokość dochodzi do 20° .

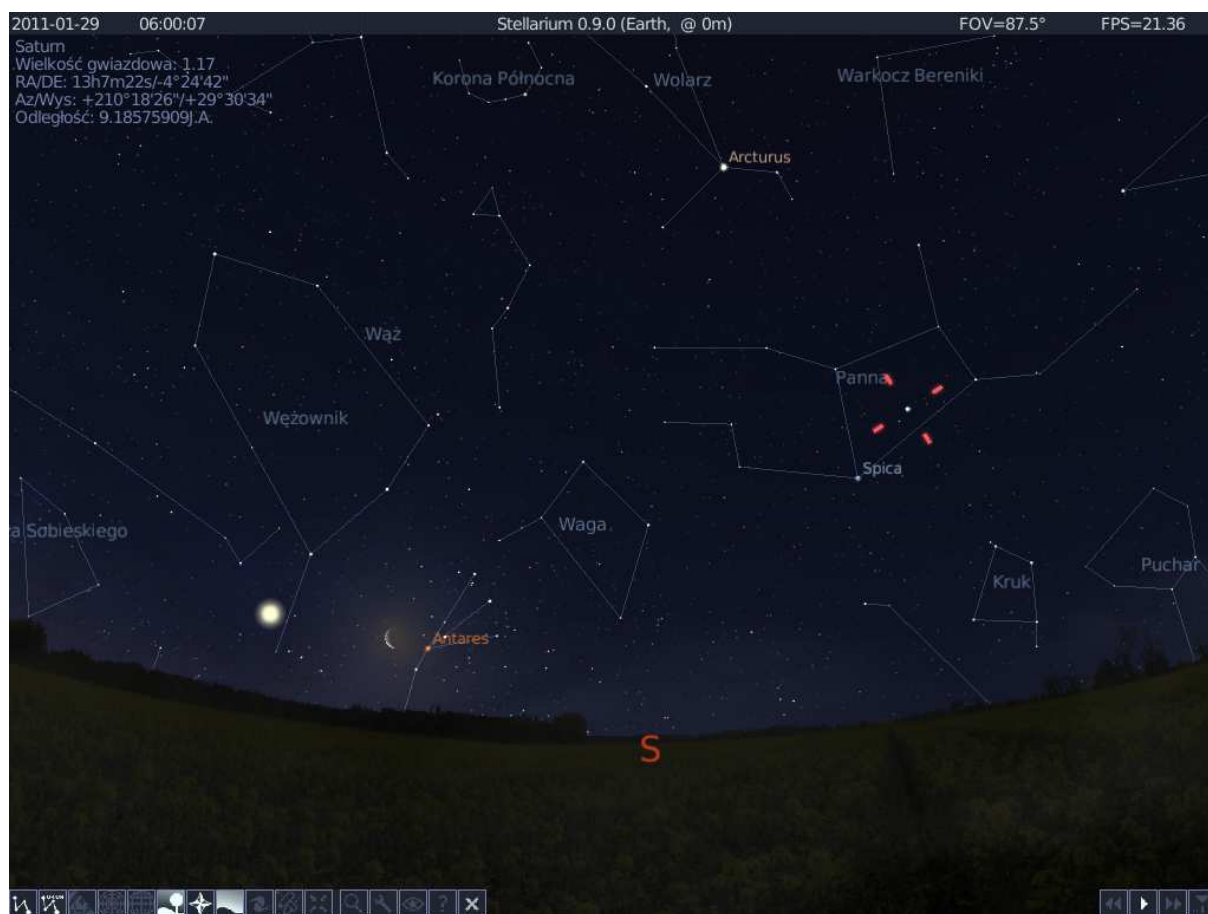
Mars jest niewidoczny, znajduje się blisko Słońca.

Wieczorem, na granicy konstelacji Wodnika i Ryb, świeci **Jowisz**.

Saturna można dostrzec w drugiej połowie nocy w konstelacji Panny.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 29 stycznia 2011, o godzinie 6:00 w Toruniu nad południowym horyzontem. Zaznaczono pozycję Saturna, widoczne są Księżyc i Wenus. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

