



## Miesiąc astronomiczny

### Styczeń 2010

#### Słońce

Już po zimowym przesileniu, dzień powoli się wydłuża, różnica długości dnia na początku i pod koniec miesiąca przekroczy godzinę. Zjawiska wschodu i zachodu Słońca wypadają w centralnej Polsce średnio około 7:30 i 16:00. 20 stycznia o godzinie 5:27 Słońce wstępuje w znak Wodnika. 3 stycznia Ziemia znajdzie się na swej orbicie najbliższej Słońca, w odległości 147,1 mln km – tj. o ponad 5 mln km bliżej niż w lipcu.

#### Księżyc

Towarzyszy nam na niebie na początku i w drugiej połowie miesiąca: po Sylwestrowej pełni ostatnia kwadra nastąpi 7.01, nów – 15.01, pierwsza kwadra – 23.01, i ponownie pełnia – 30.01. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 1 i 30 stycznia (zwróćmy uwagę na szczególnie dużą tarczę Księżyca w pełni; gdy przypada ona w punkcie najdalszym orbity, rozmiary naszego naturalnego satelity są o około 10% mniejsze), najdalej – 17.01.

#### Planety

**Merkurego** można próbować wypatrzeć w drugiej połowie miesiąca przed wschodem Słońca, nisko nad południowo-wschodnim horyzontem.

**Wenus** przebywa w pobliżu Słońca (w koniunkcji górnej będzie 11 stycznia) i jest niewidoczna.

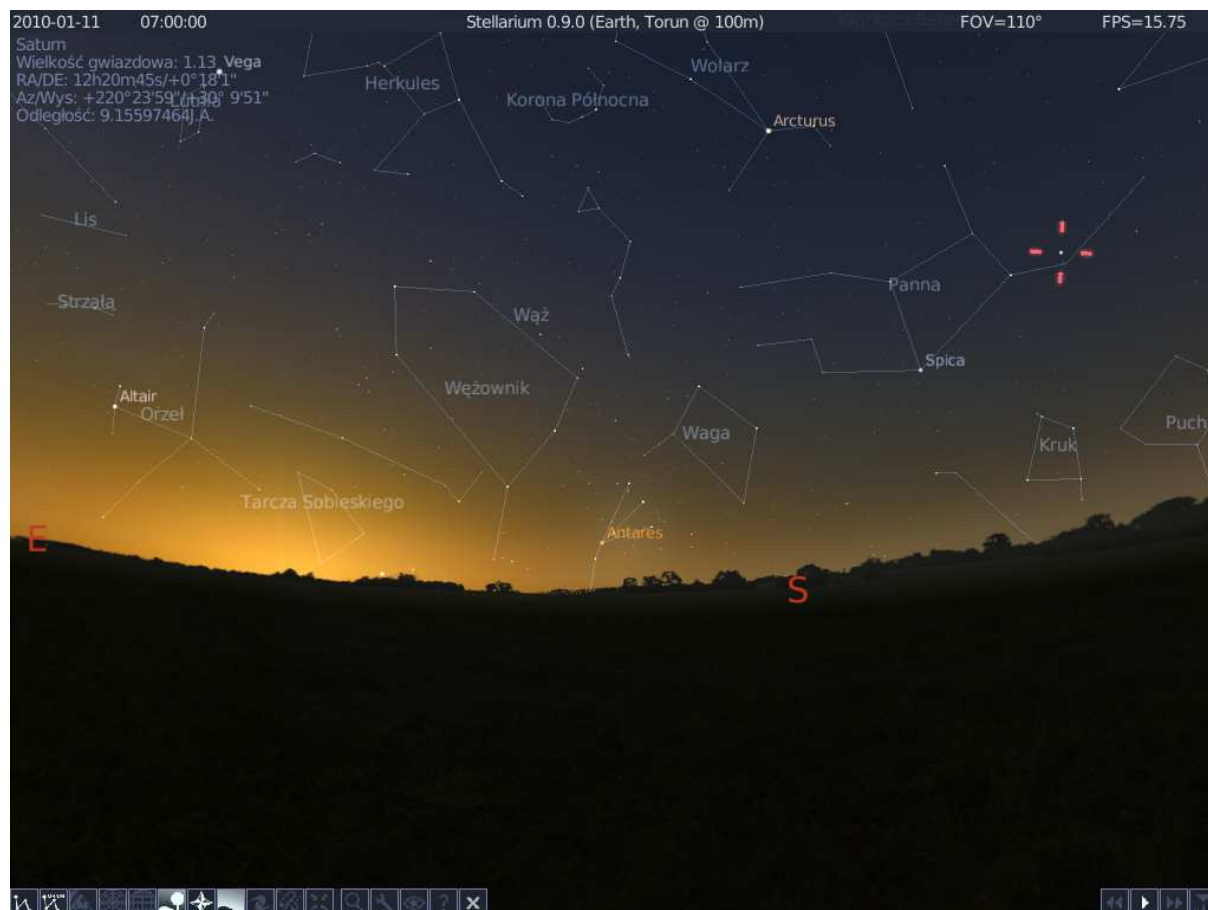
**Mars** świeci jasno przez całą noc, pomiędzy gwiazdozbiorami Raka i Lwa. W opozycji do Słońca znajdzie się 29 stycznia o godzinie 20:48, natomiast dwa dni wcześniej, o godzinie 19:44, nastąpi największe zbliżenie Marsa – na odległość 99 331 441 km. To niestety jedna z gorszych opozycji, przypomnijmy że np. w roku 2003 odległość Marsa wyniosła niespełna 56 mln km, a więc prawie dwukrotnie mniej.

**Jowisz** widoczny jest już o zmierzchu, nisko nad południowo-zachodnim horyzontem, jako najjaśniejszy (po Księżycu) obiekt wieczornego nieba. Nawet przez lornetkę możemy dostrzec towarzyszące mu księżycy galileuszowe.

**Saturna** odnajdziemy nad ranem w gwiazdozbiorze Panny (patrz mapka). Pierścienie są wciąż słabo widoczne, gdyż ustawiają się swoją płaszczyzną niemal w kierunku Ziemi.

**Zobacz mapę na następnej stronie**

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 11 stycznia 2010, o godzinie 7:00 w Toruniu nad południowo-wschodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Saturna, w pobliżu Antaresa (w Skorpionie) odnajdziemy wąski sierp Księżyca, tuż nad horyzontem (pod Tarczą Sobieskiego) wschodzący Merkury. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

