



Miesiąc astronomiczny

Grudzień 2009

Słońce

Nadszedł okres najkrótszych dni w roku, różnica długości dnia na początku i pod koniec miesiąca nie przekracza 20 minut. Nie ma też w zasadzie mocno zauważalnych zmian, jeśli chodzi o godziny wschodu i zachodu Słońca, zjawiska te wypadają w centralnej Polsce średnio około 7:20 i 15:40 odpowiednio. 21 grudnia o godzinie 18:47 Słońce wstępuje w znak Koziorożca, rozpoczyna się tym samym astronomiczna zima.

Księżyc

Towarzyszy nam na niebie na początku i pod koniec miesiąca: pełnia nastąpi 2.12 i ponownie w Noc Sylwestrową (z niewielkim zaćmieniem! patrz niżej), ostatnia kwadra – 9.12, nów – 16.12, pierwsza kwadra – 24.12. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 4.12, najdalej – 20.12. W Sylwestrowy wieczór nastąpi bardzo płytkie (o fazie 0,08, czyli zaledwie 8% średnicy tarczy znajdzie się w cieniu Ziemi) częściowe zaćmienie naszego naturalnego satelity. Zaćmienie półcieniowe (praktycznie niewidoczne) rozpocznie się o godzinie 18:15, częściowe – o godzinie 19:52. Faza maksymalna nastąpi o 20:23, koniec zaćmienia częściowego – o 20:54, półcieniowego – o 22:30.

Planety

Merkurego można próbować wypatrzeć w drugiej połowie miesiąca tuż po zachodzie Słońca, nisko nad południowo-zachodnim horyzontem.

Wenus przebywa w pobliżu Słońca (w koniunkcji górnej będzie 11 stycznia 2010) i jest niewidoczna.

Mars świeci jasno w drugiej połowie nocy, pomiędzy gwiazdozbiorami Raka i Lwa. W drugiej połowie grudnia rozpocznie kreślić na niebie pętlę (w opozycji do Słońca znajdzie się pod koniec stycznia 2010). W nocy 6/7 grudnia towarzyszyć będzie mu Księżyc.

Jowisz widoczny jest doskonale wieczorem jako najjaśniejszy (po Księżycu) obiekt nieba. Nawet przez lornetkę możemy dostrzec towarzyszące mu księżyce galileuszowe. 21 grudnia wieczorem towarzyszyć będzie mu Księżyc (patrz mapka).

Saturna odnajdziemy nad ranem w gwiazdozbiorze Panny. Pierścienie są prawie niewidoczne, gdyż ustawiają się swoją płaszczyzną w kierunku Ziemi.

Zobacz mapę na następnej stronie

Poniższa ilustracja przedstawia niebo wieczorne 21 grudnia 2009, ok. godziny 16:15 w Toruniu nad południowo-zachodnim horyzontem. Zaznaczono pozycję Merkurego, obok Księżyca jaśnieje Jowisz. Oznaczone są też najjaśniejsze gwiazdy, jako pierwsza również w wigilijny wieczór rozbłyśnie Wega. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)

