



### Słońce

Dni stają się coraz dłuższe, różnica długości dnia na początku i pod koniec miesiąca to około 1 godzina 10 minut. W nocy 2/3 stycznia Ziemia znajdzie się najbliżej Słońca na swej orbicie, w odległości 147 mln km. 20 stycznia Słońce wstępuje w znak Wodnika.

### Księżyc

Towarzyszy nam na niebie głównie w drugiej połowie miesiąca: ostatnia kwadra nastąpi 02.01, nów – 10.01, pierwsza kwadra – 16.01 i pełnia – 24.01. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 15 stycznia, najdalej – 02. i 30.01.

### Planety

W pierwszych dniach roku możemy spróbować wypatrzeć **Merkurego** na niebie wieczornym, krótko po zachodzie Słońca i bardzo nisko nad południowo-zachodnim horyzontem. Z kolei pod koniec miesiąca ta sama planeta będzie już pojawiać się na niebie porannym, ale też bardzo nisko i na krótko, w praktyce jej dostrzeżenie może być problematyczne.

Przed północą wschodzi **Jowisz**, nad ranem pojawiają się też **Mars**, **Saturn** i **Wenus**. 9 stycznia nad ranem **Wenus** minie **Saturna** tak blisko (około 5'), że będziemy mogli oba obiekty dostrzec lub sfotografować w jednym polu widzenia teleskopu! W dniach 4-8 stycznia planetom towarzyszyć będzie zbliżający się do nowiu Księżyc (patrz mapka).

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 7 stycznia 2016, o godzinie 6:15 w Toruniu nad południowym horyzontem. Zaznaczono pozycję Saturna, widoczne są tuż obok Księżyc i Wenus oraz Jowisz i Mars w Pannie. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)