

# Miesiąc astronomiczny

## Grudzień 2021



### 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 7:30 i 15:30 odpowiednio. 21.12 o godzinie 16:59 Słońce wstępuje w znak Koziorożca, rozpoczyna się tym samym astronomiczna zima.

### Księżyc

Towarzyszy nam na niebie głównie około połowy miesiąca: now nastąpi 4.12, pierwsza kwadra – 11.12, pełnia – 19.12 i ostatnia kwadra – 27.12. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 4.12, najdalej – 18.12.

### Planety

Na tle wieczornej zorzy nisko nad południowo-zachodnim horyzontem pojawia się **Wenus**, w towarzystwie Księżyca po nowiu 7 grudnia (patrz mapka). Wieczorami widoczne są też **Saturn i Jowisz**. Na tle porannej zorzy powoli pojawia się **Mars**.

Poniższa ilustracja przedstawia niebo 7 grudnia 2021, o godzinie 16:30 w Toruniu nad południowym horyzontem. Widoczne są m.in. Księżyc, Wenus, Jowisz i Saturn. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.

Kliknij, żeby powiększyć

