



## Miesiąc astronomiczny Listopad 2021

### Słońce

Dni stają się nadal coraz krótsze. W Polsce centralnej 1 listopada Słońce wschodzi ok. 6:30, zachodzi ok. 16:10, a 30 listopada wschodzi ok. 7:20, zachodzi ok. 15:30. 21 listopada wstępuje w znak Strzelca.

### Księżyc

Towarzyszy nam na niebie głównie około połowy miesiąca: now nastąpi 4.11, pierwsza kwadra – 11.11, pełnia – 19.11 (w zachodniej i północnej Polsce początek fazy półcieniowej zaćmienia widoczny przy zachodzie naszego naturalnego satelity, około godziny 7) i ostatnia kwadra – 27.11. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 5.11, najdalej – 21.11.

### Planety

Na tle wieczornej zorzy nisko nad południowo-zachodnim horyzontem pojawia się **Wenus**, w towarzystwie Księżycyca po nowiu 8 listopada (patrz mapka). Przez pierwszą część nocy widoczne są **Saturn i Jowisz**. W pierwszych dniach miesiąca na niebie porannym pojawia się **Merkury**.

Poniższa ilustracja przedstawia niebo 8 listopada 2021, o godzinie 17:00 w Toruniu nad południowym horyzontem. Widoczne są m.in. Księżyc, Wenus, Jowisz i Saturn. Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.

Kliknij, żeby powiększyć

