



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 najdłużej w połowie miesiąca: nów nastąpi 3.11, pierwsza kwadra – 10.11, pełnia – 17.11 i ostatnia kwadra – 25.11. Najbliżej Ziemi Księżyc będzie 6.11, najdalej – 22.11.

Planety

Merkury pojawia się od drugiej dekady miesiąca przed wschodem Słońca nisko nad południowo-wschodnim horyzontem (patrz mapka). 26 listopada zbliży się do Saturna.

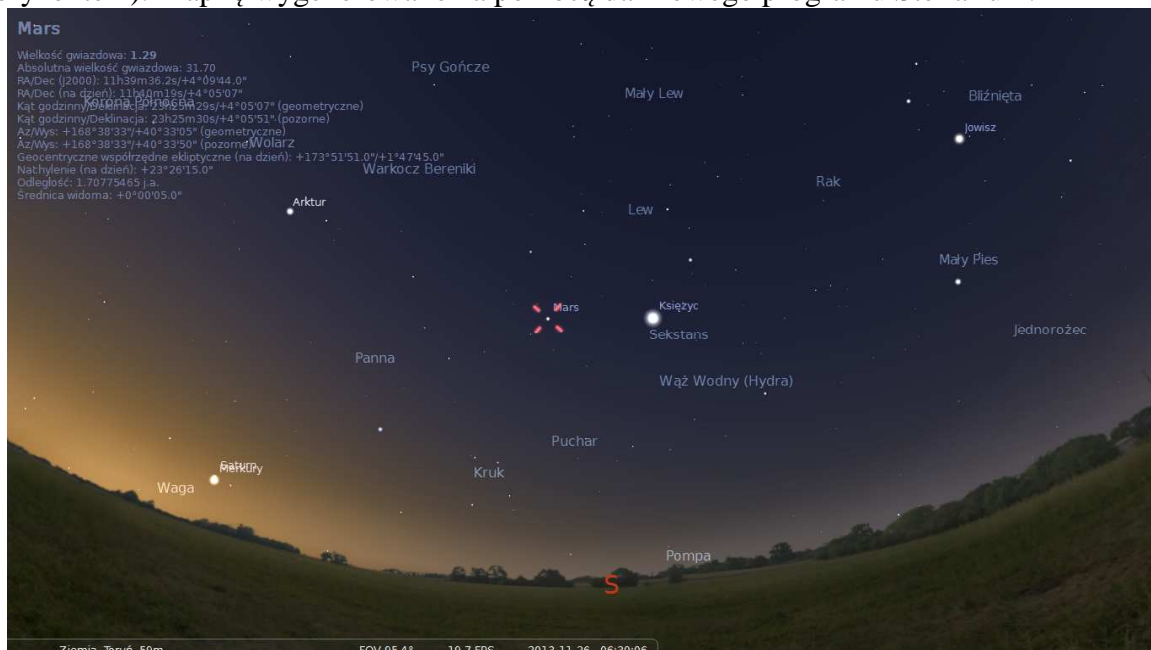
Wieczorną **Wenus** oglądamy krótko po zachodzie Słońca w konstelacji Strzelca niemal nad południowym horyzontem (6 i 7 listopada w jej pobliżu pojawi się wąski sierp Księżycy).

Mars pojawia się przed świtem nad wschodnim horyzontem, w konstelacji Lwa. 27 i 28 listopada w jego pobliżu zaświeci Księżyc.

Przez prawie całą noc na tle konstelacji Bliźniąt jaśnieje **Jowisz**.

Saturn pojawia się pod miesiącem przed wschodem Słońca w konstelacji Wagi. Rankiem 26.11 minie go planeta Merkury (patrz mapka).

Poniższa ilustracja przedstawia niebo poranne 26 listopada 2013, o godzinie 6:30 w Toruniu nad południowym horyzontem. Zaznaczono pozycję Marsa, widoczne są też Jowisz i Księżyc oraz położone blisko siebie Saturn i Merkury (nad rozjaśniającym się południowo-wschodnim horyzontem). Mapkę wygenerowano za pomocą darmowego programu Stellarium.



[Kliknij mapę, żeby ją powiększyć](#)