

## Wydarzenia astronomiczne listopad 2020

2.XI – 19:00 Koniunkcja Księżycy i gromady otwartej Hiady w gwiazdozbiornie Byka.

5.XI.1630 roku zmarł Karol Malapert, jezuita, matematyk i astronom. Wraz z Aleksym Silviusem konstruował w Kaliszu teleskopy do obserwacji słonecznych. Był pierwszym astronomem na ziemiach polskich używającym lunety do swoich obserwacji.

7.XI – 23:00 Koniunkcja Księżycy i gromady otwartej Żłóbek (M 44) w gwiazdozbiornie Raka.

8.XI.1656 roku urodził się Edmund Halley, odkrył ruchy własne gwiazd oraz istnienie eliptycznych orbit kometarnych, przepowiadając powrót komety znanej dziś, jako komety Halleya.

10.XI - Merkury w maksymalnej elongacji zachodniej  $19^{\circ}05'$ , jasność planety –  $0^m5$ .

11.XI.1572 roku Tycho Brahe zaobserwował w Kasjopei nową gwiazdę, którą obserwowano do marca 1573.

13.XI.1916 roku zmarł Percival Lowell amerykański astronom, który przewidział istnienie dziewiątej planety w Układzie Słonecznym, którą odkrył Clyde Tombaugh dopiero w 1930 roku i nazwano Plutonem.

14.XI – Księżyc w perygeum w odległości 357854 km od Ziemi.

15.XI.1630 roku zmarł Johannes Kepler, niemiecki matematyk, astronom i astrolog, Autor praw ruchu planet, asystent Tycho Brahe, matematyk na dworze Rudolfa II Habsburga, doradca Albrechta von Wallensteina. Poza badaniami astronomicznymi prowadził badania w zakresie optyki, ulepszył teleskop soczewkowy Galileusza.

17.XI – Koniunkcja Wenus i gwiazdy Spica ( $\alpha$  Vir) w gwiazdozbiornie Panny.

18.XI . 1787 roku urodził się Louis Jacques M. J. M. Daguerre wykonawca pierwszego zdjęcia Księżycy.

19.XI – 16:00 Koniunkcja Księżycy, Jowisza i Saturna w gwiazdozbiornie Strzelca.

20.XI. 1889 roku urodził się Edwin P. Hubble astronom amerykański. Zajmował się astronomią galaktyczną. W roku 1929 odkrył oddalanie się galaktyk według prawa nazwanego jego imieniem. Potwierdzało to rozszerzanie się Wszechświata. Jego nazwiskiem nazwano teleskop kosmiczny.

23.XI. 1826 roku zmarł Johann Elert Bode niemiecki astronom, współtwórca reguły Titiusa-Bodego dotyczącej średnich odległości planet od Słońca.

24.XI.2020 z wyrzutni LC101 kosmodromu Wenchang wystrzelona zostanie rakieta nośna CZ-5, która wyniesie na orbitę sondę Chang'e-5. Sonda zawiera lądownik, który wyląduje w północno-wschodniej części Oceanus Procellarum (Ocean Burz) i aparat powrotny z próbką gruntu Księżyca (ok. 2 kg), która zostanie dostarczona na Ziemię.

27.XI – Księżyc w apogeum w odległości 405890 km od Ziemi.

29.XI. 1803 roku urodził się Christian Andreas Doppler austriacki fizyk i astronom, wyjaśnił zjawisko zmiany częstotliwości fal przy ruchu względnym obserwatora i źródła fal, czyli zjawisko Dopplera, wykorzystywane również w astronomii.

W początku drugiej dekady listopada z wyrzutni LC-39A na Kennedy Space Center wystartuje rakieta nośna Falcon-9R. Wyniesie ona na orbitę załogowy statek kosmiczny Crew Dragon do misji USCV-1 (Crew-1). Jego połączenie z Międzynarodową Stacją Kosmiczną nastąpi niespełna dobę później. Pierwszy stopień rakiety (B1061.1) wyląduje na barce ASDS OCISLY/JRTI na Atlantyku. Będzie to druga załogowa misja statku kosmicznego prywatnej agencji kosmicznej SpaceX, w której weźmie udział aż czterech astronautów, trzech Amerykanów i Japończyk.



Opracował: Maciej Grzemeski