

Wydarzenia astronomiczno-astronautyczne listopad 2023 roku

1.XI –W Dongfeng wyląduje aparat powrotny załogowego statku kosmicznego Shenzhou-16. Na jego pokładzie powrócą na Ziemię ze stacji orbitalnej Tiangong: Jing Haipeng (dowódca), Zhu Yangzhu (pilot) i Gui Haichao (badacz).

2.XI – 07:14 Maksymalna deklinacja północna Księżyca + 28°18’.

3.XI - godz. 06:03 Opozycja Jowisza, odległość od Ziemi 3,98 AU czyli 595399590 km.

3.XI- Koniunkcja Księżyca i gwiazdy Pollux (β Gem) w gwiazdozbiornie Bliźniąt.

4.XI - o 03:49 z wyrzutni LC-39A na Kennedy Space Center wystrzelona zostanie rakieta nośna Falcon-9R. Wyniesie ona na orbitę statek transportowy Dragon-29 (C211.2). Połączy się on z Międzynarodową Stacją Kosmiczną 05.XI. Pierwszy stopień rakiety wyląduje na platformie LZ-1.

4.XI - 18:21 Saturn kończy ruch wsteczny.

5.XI.1630 roku zmarł Karol Malapert flamandzki uczonec i jezuita, był pierwszym astronomem w Polsce, który do swoich badań używał lunety . W 1614 roku w kolegium jezuickim w Kaliszu, wraz z Szymonem Peroviussem i Aleksym Sylviusem, prowadził obserwacje plam słonecznych, które uważał za planety. Wraz z Sylviusem skonstruował trzy rodzaje instrumentów obserwacyjnych.

6.XI- Koniunkcja Księżyca i gwiazdy Regulus (α Leo) w gwiazdozbiornie Lwa.

6.XI – 22:50 Księżyc w apogeum w odległości 404569 km od Ziemi.

7.XI. 1492 roku w pobliżu wsi Ensisheim (współczesna Francja), spadł 127 kg meteoryt kamienny (chondryt zwyczajny LL6). Jest to najstarszy odnotowany w Europie upadek meteorytu.

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.

9.XI - 12:37 Zakrycie Wenus przez Księżyc (niewidoczne). Początek zjawiska 11:57, koniec 13:14.

9.XI – 11:23 Koniunkcja Księżyca i Wenus w odległości 0°53’.

11.XI- Koniunkcja Księżyca i gwiazdy Spica (α Vir) w gwiazdozbiornie Panny.

13.XI – 13:19 Koniunkcja Księżyca i Marsa w odległości 2°21’.

14.XI - Koniunkcja Księżyca i gwiazdy Antares (α Sco) w gwiazdozbiornie Skorpiona.

14.XI – 15:04 Koniunkcja Księżyca i Merkurego w odległości 1°37’ (niewidoczna).

15.XI.1738 roku urodził się William Herschel, genialny samouk, astronom brytyjski pochodzenia niemieckiego, z zawodu muzyk, astronomią zainteresował się w wieku 35 lat. Konstruował znakomite w ówczesnych czasach teleskopy o metalowych zwierciadłach, największy o ogniskowej 12 m i średnicy zwierciadła 96 cm. Odkrył Urana (1781) i dwa jego księżyce (Tytanię i Oberona 1787) oraz dwa księżyce Saturna (Mimasa i Enceladusa, 1789), lodowce okołobiegunowe na Marsie, ruch własny Słońca w przestrzeni oraz wyznaczył jego apeks (kierunek). Był pionierem astronomii gwiazdowej. Odkrył gwiazdy zmienne fizycznie podwójnie sporządził pierwszy ich katalog zawierający dane o 800

układach. Odkrył mgławice planetarne, udowodnił, że niektóre obiekty mgławicowe zbudowane są z gwiazd, odkrył istnienie skupisk mgławic galaktycznych. Skatalogował ok. 2,5 tys. mgławic (A General Catalogue of Nebulas, 1864).

16.XI - 16:44 Maksymalna południowa deklinacja Księżyca – $28^{\circ}16'$.

18.XI - godz. 07:23 Koniunkcja Marsa i Słońca.

16-20.XI - około 04:00 z wyrzutni LC-39A na Kennedy Space Center wystrzelona zostanie rakieta nośna Falcon-9R. Wyniesie ona na orbitę dokończycową sondę Nova-C IM-1.

20.XI – 16:45 Koniunkcja Księżyca i Saturn w odległości $2^{\circ}30'$.

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.

21.XI - 22:02 Księżyc w perygeum w odległości 369818 km od Ziemi.

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

25.XI – 10:43 Koniunkcja Księżyca z Jowiszem w odległości $2^{\circ}32'$.

27.XI- Koniunkcja Księżyca z gromadą otwartą Plejady (M45) w gwiazdozbiore Byka.

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.

29.XI – 16:11 Maksymalna deklinacja północna Księżyca + $28^{\circ}12'$.