**Wydarzenia astronomiczno-astronautyczne czerwiec 2021**

2.VI.1964 roku pierwszy amerykański statek kosmiczny wylądował na innym ciele niebieskim. Dokonała tego sonda Surveyor 1, która wylądowała na Księżycu, a tego samego dnia w roku 2003 z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie wystrzelono sondę Mars Express Orbiter, który był pierwszym europejskim statkiem kosmicznym, którego celem była inna planeta.

3.VI. - około 17:00 z wyrzutni LC-39A w Kennedy Space Center wystrzelona zostanie rakieta nośna Falcon-9R. Wyniesie ona na orbitę statek transportowy Cargo Dragon CRS-21. Jego połączenie z Międzynarodową Stacją Kosmiczną nastąpi 04.VI. Pierwszy stopień rakiety wyląduje na barce ASDS na Atlantyku.

3.VI. 1925 roku zmarł Camille Flammarion francuski astronom, założyciel obserwatorium astronomicznego Juvisy-sur-Orge pod Paryżem, założył czasopismo L`Astronomie, był wybitnym popularyzatorem astronomii, za co został nagrodzony przez Akademię Nauk w Paryżu. Jego imieniem został nazwany pierwszy z dużych teleskopów zwierciadlanych olsztyńskiego obserwatorium astronomicznego.

6.VI. 1639 roku zmarł Piotr Krüger polski astronom, konstruował przyrządy astronomiczne, był nauczycielem Jana Heweliusza, zajmował się również trygonometrią.

8.VI –06:28 Księżyc w apogeum – 406228 km od Ziemi, czyli w największym oddaleniu od naszej planety w tym miesiącu.

8.VI. 1625 roku urodził się Giovanni Cassini włoski astronom i matematyk. Zajmował się obserwacjami ciał Układu Słonecznego. Odkrył cztery księżyce Saturna (Reę, Tetydę, Japete, Dione). Badając pierścienie Saturna dostrzegł szereg przerw między nimi. Największa przerwa między pierścieniami została nazwana jego nazwiskiem.

9.VI - koniunkcja Księżyca i gwiazdy Aldebaran (a Tau) w gwiazdozbiorze Byka, czyli zbliżenie się tych ciał niebieskich na naszym niebie.

10.VI – Częściowe zaćmienie Słońca widoczne z terenu Polski. Początek zjawiska o 11:57, maksymalna faza 12:49, koniec o 13:42. W Polsce będzie to bardzo płytkie zaćmienie częściowe, natomiast na Grenlandii i w Kanadzie będzie widoczne jako zaćmienie obrączkowe.

10.VI. 1901 roku urodził się Antonin Bečvář astronom czeski. Zajmował się badaniem fotosfery Słońca. Wykonał ogromną ilość obserwacji komet i meteorów. Założył obserwatorium astronomiczne Skalnate Pleso w Tatrach. Przede wszystkim autor znanych atlasów nieba.

11.VI – 03:07 koniunkcja dolna Merkurego. Oznacza to, że Merkury znajdzie się pomiędzy Słońcem a Ziemią w jednej linii.

12.VI- z wyrzutni 43/921 w Jiuquan wystrzelona zostanie rakieta nośna CZ-2F, która wyniesie na orbitę załogowy statek kosmiczny Shenzhou-12. Połączy się on ze stacją Tiangong 13.VI.

13.VI. 1960 roku zmarł astronom Carl Keenan Seyfert. Badał galaktyki z jasnymi, punktowymi jądrami, które później jako klasa zostały nazwane jego nazwiskiem. Odkrył grupę galaktyk nazwaną Sekstetem Seyferta.

14.VI – koniunkcja Księżyca i gromady otwartej M-44 (Żłóbek, łac. Praesepe) w gwiazdozbiorze

Raka. Nasz naturalny satelita zbliży się na naszym niebie do tej gromady.

15.VI – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Regulus (a Leo) w gwiazdozbiorze Lwa. To widoczne na ziemskim niebie zbliżenie się tych dwóch ciał niebieskich.

16.VI. 1963 roku Walentina Władimirowna Tierieszkowa pierwsza z kobiet odbyła lot po orbicie okołoziemskiej. Dokonała tego na pokładzie statku Wostok 6. Lot trwał 2 doby 22 godziny 50 minut i 8 sekund. Lądowanie miało miejsce 19 czerwca 1963 roku po 48 okrążeniach Ziemi.

16.VI. 1977 roku zmarł Wernher von Braun jeden z czołowych konstruktorów rakiet i pionierów podboju kosmosu. Podczas II wojny światowej nazista, oficer SS, współtwórca pocisków balistycznych V-2. Po wojnie uczestnik amerykańskiego programu kosmicznego. Był pierwszym dyrektorem centrum lotów kosmicznych Marshall Space Flight Center w Alabamie. Najwybitniejszym dziełem von Brauna była rakieta Saturn V, która pozwoliła wylądować amerykańskim astronautom na Księżycu.

19.VI. 240 roku p.n.e. Eratostenes przeprowadził pierwszy pomiar rozmiarów Ziemi.

19.VI – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Spica (a Vir) w gwiazdozbiorze Panny , czyli zbliżenie się tych ciał niebieskich na naszym niebie.

21.VI – 05:32 początek astronomicznego lata. Wschód tego dnia nastąpi o 04:06, a zachód o 21:12, dzień będzie trwał 16 godzin 56 minut i będzie dłuższy od najkrótszego dnia o 9 godzin i 30 minut, ale krótszy od najdłuższego dnia (20 czerwca) o 2 sekundy.

21.VI. 1614 roku zmarł Bartłomiej Scultetus, (Burmistrz Zgorzelca) wiele cennego czasu poświęcał astronomii, a uwagi dotyczące tej dziedziny wymieniał z samym Janem Keplerem i swoim uczniem Tycho Brahe. Z okazji zamiłowania do tej dziedziny nauki zamontował w jednej z baszt zgorzeleckich lunetę, dzięki której mógł badać gwiazdy. Scultetus znany jest również z wprowadzenia na tereny margrabstwa górnołużyckiego kalendarza gregoriańskiego, konstruowania zegarów słonecznych, układania horoskopów dla dzieci pochodzących z zamożnych rodzin, czy działalności dziejopisarskiej.

23.VI – koniunkcja Marsa i gromady otwartej M-44 (Żłóbek, łac. Praesepe) w gwiazdozbiorze

Raka. Mars praktycznie przejdzie przez gromadę M-44.

23.VI - koniunkcja Księżyca i gwiazdy Antares (a Sco) w gwiazdozbiorze Skorpiona. Widoczne na ziemskim niebie zbliżeni się tych dwóch ciał niebieskich.

23.VI – 13:56 Księżyc w perygeum –359956 km od Ziemi. Oznacza to największe zbliżenie się Księżyca do Ziemi w tym miesiącu.

24.VI. 1915 roku urodził się Fred Hoyle angielski astronom, autor terminu Big Bang.

26.VI. 1730 roku urodził się Charles Messier astronom francuski, autor do dziś używanego katalogu obiektów mgławicowych.

27.VI. 1995 roku nastąpiło pierwsze połączenie promu kosmicznego (Atlantis) z orbitalną stacją kosmiczną Mir.

29.VI. 1868 roku urodził się Georg Hale amerykański astronom, twórca spektrohelioskopu w 1891 roku. Był pionierem systematycznych obserwacji chromosfery słonecznej.

30.VI – z wyrzutni 31/PU-6 na Bajkonurze wystrzelona zostanie rakieta nośna Sojuz-2.1a, która wyniesie na orbitę statek transportowy Progress MS-17, który 2 lipca połączy się z Międzynarodową Stacją Kosmiczną.