

Wydarzenia astronomiczno-astronautyczne kwiecień 2021

1.IV.1960 roku nastąpił start pierwszego satelity meteorologicznego Tiros 1 (*Television Infrared Observational Satellite*) - Satelita obserwacji telewizyjnych i podczerwonych - pierwszy w historii satelita meteorologiczny. Przesłał pierwsze całościowe zdjęcia Ziemi widzianej z Kosmosu.

2.IV. 1845 roku uczeni francuscy H. L. Fizeau i J. L. Foucault wykonali pierwsze fotografie Słońca.

6.IV - Saturn w koniunkcji z Księżycem, czyli zbliżenie się tych ciał niebieskich widoczne na naszym niebie.

6.IV. 648 roku p.n.e. grecki astronom Archilous zanotował przebieg zaćmienia Słońca – pierwsze odnotowane w Grecji zaćmienie Słońca.

7.IV - Jowisz w koniunkcji z Księżycem. Nasz satelita zbliży się na niebie do największej planety Układu Słonecznego.

9.IV.1959 roku rozpoczęcie programu Merkury Seven, pierwszego amerykańskiego programu załogowych lotów kosmicznych, mającego na celu wyniesienie astronautów na orbitę okołoziemską. Program trwał do 1969 roku.

9.IV – z wyrzutni 31/PU-6 kosmodromu Bajkonur, wystartuje rakietą nośną Sojuz 2.1a ze statkiem Sojuz MS-18 i tego samego dnia połączy się z Międzynarodową Stacją Kosmiczną. Polecą nim w misji ISS-64S „Kazbek”, Oleg W. Nowickij (dowódca), Piotr W. Dubrow i Mark T. Vande Hei (USA), choć pierwotnie miał polecieć Siergiej W. Korsakow. Powrót kapsuły z lądowaniem w Kazachstanie ma nastąpić 17 października 2021 roku.

10.IV. 1813 roku zmarł Joseph Louis Lagrange astronom francuski. Zajmował się mechaniką nieba. W 1772 podał rozwiązania libracyjne zagadnienia trzech ciał. Wyjaśnił, dlaczego z Ziemi widać cały czas tylko jedną stronę Księżyca.

11.IV - Merkury w koniunkcji z Księżycem. Oba ciała niebieskie będą widoczna na naszym niebie w niewielkiej odległości.

11.IV. 1970 roku nastąpił start Apollo 13 – z powodu poważnej awarii (13.IV) nie doszło do lądowania na Księżycu, natomiast wielkim sukcesem misji stało się ocalenie statku kosmicznego wraz z jego załogą, która powróciła na Ziemię 17.IV.

12.IV. 1961 roku Jurij Gagarin, kosmonauta rosyjski, odbył w statku kosmicznym Wostok 1 lot na orbicie okołoziemskiej. Był to pierwszy w dziejach ludzkości lot człowieka w przestrzeni kosmicznej. Wystartował z kosmodromu Bajkonur w Kazachstanie, w przestrzeni kosmicznej przebywał 108 minut, wykonując jedno okrążenie planety. Lot Wostoka 1 był kierowany całkowicie z Ziemi, ponieważ nie wiadomo jak organizm kosmonauty zachowa się w kosmosie. Przyrządy kontrolne były zablokowane, a kod odblokowujący umieszczono w zalakowanej kopercie.

14.IV – 09:46 Księżyc w apogeum – 406118 km od Ziemi, w największej odległości od Ziemi w tym miesiącu.

15.IV – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Aldebaran (α Tau) w gwiazdozbiornie Byka, czyli zbliżenie się tych ciał niebieskich widoczne na naszym niebie.

16.IV. 1972 roku nastąpił start statku kosmicznego Apollo 16 – piątej załogowej misji na Księżyc, w której ludzie wylądowali na powierzchni Księżyca i przebywali na niej 20 godzin. Posługując się przywiezionym z Ziemi pojazdem LRV (Lunar Roving Vehicle), przebyli na powierzchni Księżyca 27 km.

17.IV - Mars w koniunkcji z Księżycem. Obiekty te będą widoczne na niebie w zbliżeniu.

17.IV – Lądowanie w Kazachstanie statku Sojuz SM-17 z Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Powrócą nim: Siergiej N. Ryzkow, Siergiej W. Kudź-Swierczkow i Kathleen H. Rubins

18.IV. 1955 roku zmarł Albert Einstein fizyk niemiecki, jeden z największych uczonych czasów współczesnych. Urodził się w 1879 r. Ulm w Niemczech. Uważany jest za największego fizyka XX wieku. Był twórcą ogólnej i szczególnej teorii względności, współtwórcą korpuskularno-falowej teorii światła. W 1921 roku za wkład w wyjaśnienie efektu fotoelektrycznego otrzymał Nagrodę Nobla. Einstein wniósł też swój wkład do rozwoju filozofii nauki.

19.IV – 16:06 Koniunkcja górna Wenus. Zjawisko to polega na przejściu planety za Słońcem, patrząc z Ziemi.

19.IV – z wyrzutni SLC-576E w bazie Vadenberg wystartuje pierwszy egzemplarz rakiety nośnej RS-1. Będzie to lot testowy, ale przy okazji zostaną wyniesione na orbitę dwa satelity.

20.IV – koniunkcja Księżyca i gromady otwartej M-44 (żłóbek) w gwiazdozbiornie Raka.

22.IV – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Regulus (α Leo) w gwiazdozbiornie Lwa.

22.IV – o 10:11 z wyrzutni LC-39A w Kennedy Space Center wystartuje rakietą Falcon 9R, wyniesie ona statek Crew Dragon Endeavour do misji SpaceX Crew-2, połączenie z ISS nastąpi 23.IV o 11:05, przywożąc na stację czterech astronautów: Roberta S. Kimbrough (dowódca), K. Megan McArthur (pilot) i badacze: Akihiko Hoshide (Japonia) i Thomas G. Pesquet (Francja).

23.IV. 1967 roku wystartował radziecki statek kosmiczny Sojuz 1 z kosmonautą Władimirem Komarowem. Podczas powrotu z orbity 24 kwietnia nie otworzyły się spadochrony główny, a następnie zapasowy powodując, że kapsuła lądująca rozbiła się o powierzchnię Ziemi powodując śmierć kosmonauty.

23.IV – z wyrzutni 1S kosmodromu Wostocznyj wystartuje rakietą nośną Sojuz 2.1b/Fregat M wynosząc na orbitę 36 satelitów sieci OneWeb.

24.IV. 1990 roku rozpoczęła się misja statku kosmicznego Discovery z 5 osobową załogą. Podczas 5 dniowego lotu załoga promu kosmicznego umieściła na orbicie wokółziemskiej Teleskop Kosmiczny Hubble'a wspólne dzieło Amerykańskiej i Europejskiej Agencji Kosmicznej. Teleskop po kilku misjach serwisowych, pracuje do dziś i w ciągu 32 lat pracy zrewolucjonizował badania astronomiczne.

25.IV - Merkury w koniunkcji z Wenus, czyli zbliżenie się tych ciał niebieskich widoczne na naszym niebie.

26.IV – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Spica (α Vir) w gwiazdozbiornie Panny.

27.IV – 07:23 Księżyc w perygeum –357377 km od Ziemi. Oznacza to największe zbliżenie się do Ziemi w tym miesiącu.

28.IV. 1900 roku urodził się holenderski astronom Jan H. Oort. Przedstawił hipotezę, że Układ Słoneczny otoczony jest obłokiem kometarnym nazwanym Obłokiem Oorta

29.IV – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Antares (α Sco) w gwiazdozbiornie Skorpiona.

29.IV. 1946 roku w Szczecinku urodził się Aleksander Wolszczan odkrywca pierwszych 3 planety spoza Układu Słonecznego, krążących wokół pulsara (PSR 1257+12) w konstelacji Panny.

29.IV – z wyrzutni LC-101 kosmodromu Wenchang (Chiny) wystartuje rakieta nośna CZ-5B, wynosząc na orbitę bazowy moduł mieszkalny Tianhe-1, stacji kosmicznej Tiangong.

30.IV. 1006 roku w gwiazdozbiornie Wilka rozbłysła najjaśniejsza w historii supernowa SN 1006. Jasność oceniana na -9^m , kolor żółty, była widoczna nawet w dzień przez prawie rok.