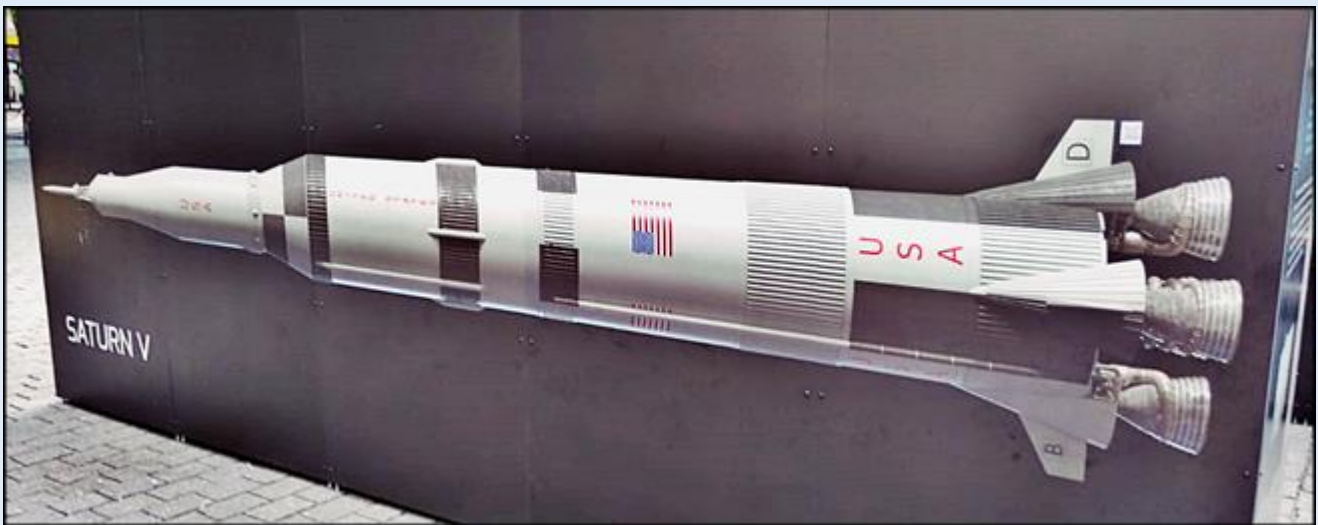




MIEJSCA PAMIĘCI

Zielona Góra

'Wspaniałe Pustkowie' - wystawa z okazji 50-lecia lądowania na księżycu



APOLLO 1

8 TRAGICZNEGO SZARU MODUŁU ZAŁOGOWYCH: 27 I 1967

Apollo 1 miał być pierwszym załogowym 3-osobowym lotem na orbitę okołoziemską programu Apollo, testującym nowy moduł dowodzenia. Debiutujący astronauta, Roger Chaffee, dołączył do Edwarda H. White'a – pierwszego Amerykanina, który odbył spacer kosmiczny i dowódcy Gusa Grissoma.

Podczas testów procedura wymagała zwiększenia stężenia czystego tlenu w kokpicie, by możliwie realnie oddać warunki startu. Wtaz został zaprojektowany w taki sposób, że był zabezpieczony od środka, załoga pozostawała zaryglowana w statku kosmicznym. Nikt nie zdawał sobie sprawy z poziomu zagrożenia, w jakim znaleźli się astronauta. Kiedy zespół z sali obsługi lotów usłyszał: „Ogień!” – wszystko potoczyło się już bardzo szybko. Iskra prawdopodobnie z instalacji elektrycznej kapsuły wywołała pożar, który w ciągu 30 sekund zabił Rogera Chaffee'a, Edwarda White'a i Gusa Grissoma. Przez 20 kolejnych miesięcy nie było już żadnych lotów kosmicznych. Raport komisji zawierał wyniki śledztwa, a także szczegółowe rekomendacje, dzięki którym możliwe stało się wprowadzenie poważnych modyfikacji technicznych i projekto-

VIRGIL „GUS” GRISSOM
EDWARD WHITE II
ROGER CHAFFEE

dowódca
pilot modułu dowodzenia
pilot modułu księżycowego

Apollo 10e
mym przyle-
załogi w ma-
2 w potoczno-
trafie makiet
ony.

APOLLO 8



DATA STARTU:
21 XII 1968
POWOŁ NA ZEMIE:
27 XII 1968

PIERWSZA SALONOWA MISJA PRZY UŚMIECH SAKETY SATURN V.
PIERWSZA WYPRAWA SALONOWA POZA ŚROTY WOLASZCZAKA,
PIERWSI LUDZIE W WYSTRZELONYM KOSMOSIE KRAJEM.

Cele misji obejmowały skoordynowane działania załogi w obsłudze modułu dowodzenia oraz urządzeń wsparcia. Misja miała także na celu przećwiczenie: wejścia na niską orbitę okołoksiężycową, nawigację z modułu dowodzenia, komunikację, korekt trajektorii lotu oraz sprawdzenie procedur związanych z przyszłymi misjami. Astronauci pozostawali 20 godzin na orbicie okołoksiężycowej. Przeprowadzono także transmisje telewizyjne „na żywo” sprawdzając w ten sposób systemy łączności. Jedną z transmisji odbyła się w Wigilię Bożego Narodzenia. Obraz i dźwięk były bardzo dobrej jakości. Tego samego dnia astronauta wykonał także słynne zdjęcie wschodu Ziemi nad Księżycem. Oslągnięto wszystkie podstawowe i szczegółowe cele. Wszystkie systemy pracy rakiety nośnej i statku kosmicznego działały zgodnie z planem. Astronauci zobaczyli niewidoczną z Ziemi stronę Księżyca. Przyglądali się bardzo dokładnie powierzchni, by wytypować ciekawe i dogodne miejsca pod lądowania kolejnych misji, co było jednym z głównych celów Apollo 8.



**FRANK BORMAN
WILLIAM ANDERS
JAMES LOVELL**
dowódca
pilot modułu księżycowego
pilot modułu dowodzenia

APOLLO 11



DATA STARTU 16 VII 1969
POWOŁ NA ZEMIE 19 VII 1969

MEL A. ARMSTRONG | MICHAEL COLLINS | EDWIN „BUCK” ALDRIN
dowódca, pilot modułu dowodzenia, pilot modułu księżycowego

Głównym celem było pierwsze lądowanie człowieka na Księżycu. Trzy dni po starcie załoga była już na orbicie księżycowej, a po kolejnym dniu Neil A. Armstrong i Buzz Aldrin przeszli do modułu księżycowego „Orzeł” i odbyli historyczne pierwsze lądowanie. „Orzeł” wylądował 20 lipca 1969, a pierwszym człowiekiem, który chodził po powierzchni Szarego Globu był Neil A. Armstrong. Zanim do niego dotarzył Aldrin.

„W TYM MIEJSCU LUDZIE Z PLANETY ZIEMIA PO PIERWSZY POSTAWILI STOPA NA KSIĘŻYCU. LIPIEC 1969. PRZYBYWAMY W POKOJU DLA Dobrej całej ludzkości.”

„PRZEWIETLAŁEM WSZĘDZIE DO SPRAWY JAKOBY DO ASTRONAUTYCH WYBÓW KOSMOSOWYCH WYBRANYCHY PŁA M”

„TO MAMY KROK DLA WSPÓLNOTY”

FILMY

APOLLO 13





RODZIMAKI - JAMES BOND

APOLLO 13

„Jestem, mój problem”, to słowo, które przywróciło uwagę na katastrofę, która miała być przyczajonym „Apollinem” na Księżycu, ale która stała się tragedią. Na szczycie całego sukcesu, film „Apollo 13” przypomina nam film o trzech niezwykłych astronautach, którzy wylądowali na Księżycu, ale nie wrócili do Ziemi. W tym filmie, który jest w rzeczywistości powieścią, opowiada o tym, jak trzy osoby, które zostały wysłane na Księżyc, zostały uratowane dzięki odwadze i determinacji. To jest historia o trzech mężczyznach, którzy zostali wysłani na Księżyc, ale nie wrócili do Ziemi.

RODZIMAKI

„Kiedyś miał się tylko zająć do pracy, przetrwać i wrócić do domu. Teraz jest w niebezpieczeństwie. To jest historia o trzech mężczyznach, którzy zostali wysłani na Księżyc, ale nie wrócili do Ziemi. W tym filmie, który jest w rzeczywistości powieścią, opowiada o tym, jak trzy osoby, które zostały wysłane na Księżyc, zostały uratowane dzięki odwadze i determinacji. To jest historia o trzech mężczyznach, którzy zostali wysłani na Księżyc, ale nie wrócili do Ziemi.”

RODZIMAKI

„Kiedyś miał się tylko zająć do pracy, przetrwać i wrócić do domu. Teraz jest w niebezpieczeństwie. To jest historia o trzech mężczyznach, którzy zostali wysłani na Księżyc, ale nie wrócili do Ziemi. W tym filmie, który jest w rzeczywistości powieścią, opowiada o tym, jak trzy osoby, które zostały wysłane na Księżyc, zostały uratowane dzięki odwadze i determinacji. To jest historia o trzech mężczyznach, którzy zostali wysłani na Księżyc, ale nie wrócili do Ziemi.”



W księżycowych Aparach Apollo Lunar Surface Experiment Packages – pakiet z pięciu miejsc lądowań na Księżycu, które były używane także w misji Apollo 11.

APOLLO 11

„W TYM MIEJSCU LUDZIE Z PLANETY ZIEMIA PO PIERWSZY POSTAWILI STOPA NA KSIĘŻYCU. LIPIEC 1969. PRZYBYWAMY W POKOJU DLA Dobrej całej ludzkości.”

„PRZEWIETLAŁEM WSZĘDZIE DO SPRAWY JAKOBY DO ASTRONAUTYCH WYBÓW KOSMOSOWYCH WYBRANYCHY PŁA M”

„TO MAMY KROK DLA WSPÓLNOTY”

14: 7 XII 1972
Zemnie: 11 XII 1972

APOLLO 17

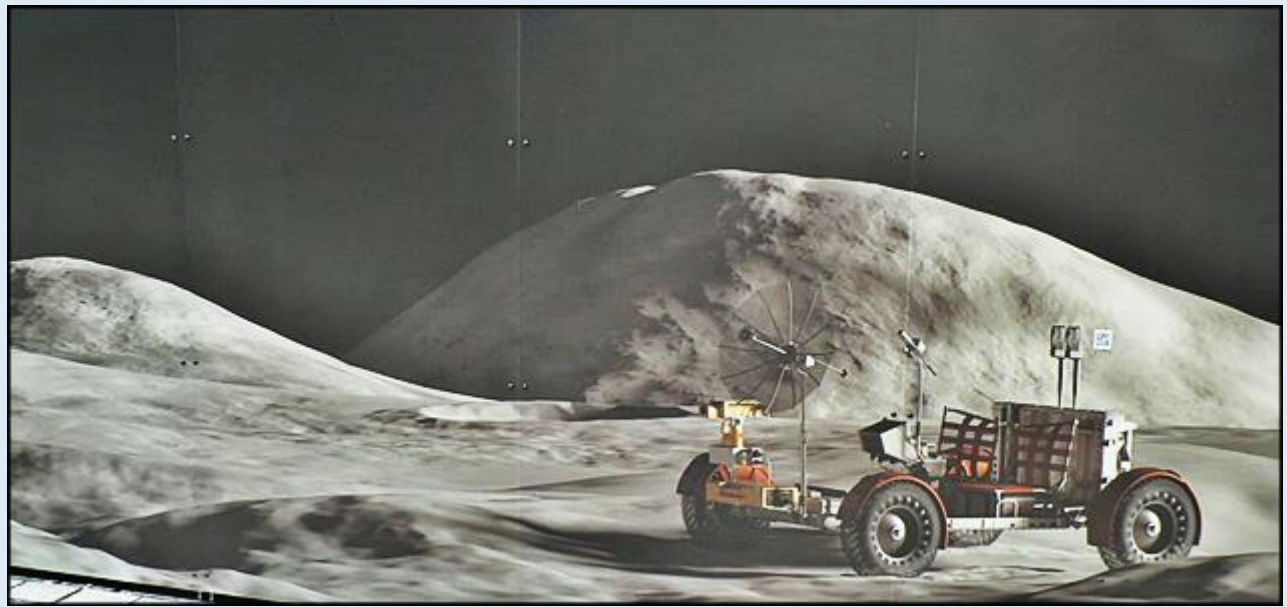
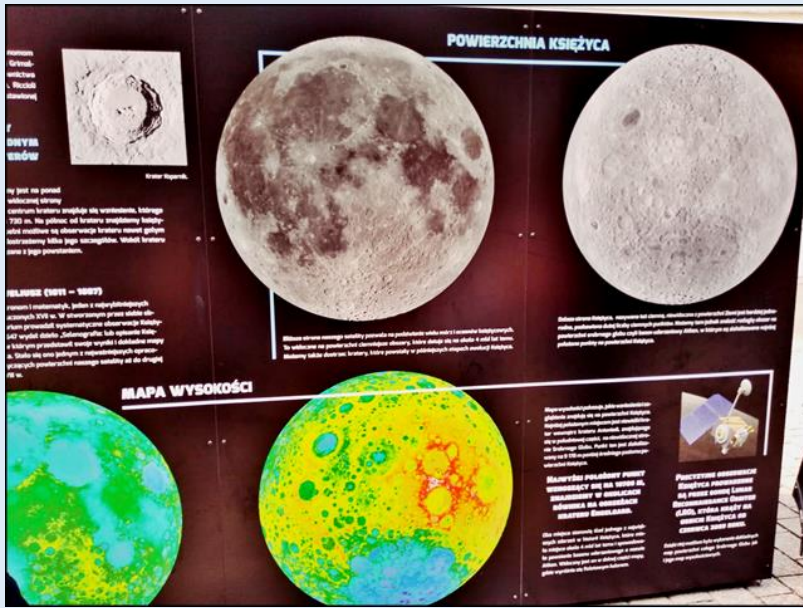
ARRISON H. „JACK” SCHMITT | RONALD E. EVANS | EUGENE A. CERMAN
pilot modułu księżycowego, pilot modułu dowodzenia, dowódca



Wyprawa Apollo 17 była ostatnią misją na Księżyc. Wobec tego NASA chciała wykorzystać ją maksymalnie. Misja ta okazała się najbardziej owocną z całego programu. Załoga spędziła na Księżycu 3 dni. Najdłuższy nieprzerwany pobyt poza lądowiskiem trwał 8 godzin.

a astronauta pokonali większe odległości niż ich poprzednicy. Zebrali także rekordową ilość skał księżycowych - 108,86 kilogramów. Gdyby do skutku doszły kolejne wyprawy na Srebrny Glob, być może ludzkość dowiedziałaby się więcej na temat genezy Księżyca i Układu Słonecznego.



TEORIE SPISKOWE Z KSIĘŻYCEM W TLE

UPOZOROWANIE LĄDOWANIA NA KSIĘŻYCU

Wyznawcy tej teorii uważają, że amerykańscy astronauta wcale nie wylądowali na Księżycu, a agencja kosmiczna NASA sfigurowała zdjęcia, filmy, próbki skał księżycowych i inne dowody tego wydarzenia. Pojawiło się kilkadziesiąt zarzutów, które miały być dowodem na oszustwo. Między innymi to, że na żadnym ze zdjęć z Księżyca nie widać gwiazd.

**W ODPOWIEDZI DOWIADUJEMY SIĘ
JEDNAK, ŻE CZASY NAŚWIETLANIA
UŻYWANE PRZEZ ASTRONAUTÓW NIE
POZWALAJĄ NA ZAREJESTROWANIE
ŚWIATŁA GWIAZD NA KLISZY.**

Głównym zarzutem było również to, że na wielu zdjęciach cienie rzucane przez obiekty padają w różnych kierunkach, co sugeruje używanie wielu źródeł światła. Naukowcy odpowiadają, że wynika to z faktu istnienia zjawiska perspektywy. Teza ta nie tłumaczy też, dlaczego domniemane kilka źródeł światła tworzy przy każdym obiekcie tylko jeden cień. Wszystkie argumenty przedstawiane przez zwolenników teorii spiskowych zostały obalone.



OBCY NA KSIĘŻYCU

Bardzo popularną teorią na temat ciemnej strony Księżyca jest oczywiście obecność pozaziemskiej cywilizacji. Mówi się, że świadkami lądowania kosmitów na Księżycu byli członkowie misji Apollo 11. Podobno sam Armstrong widział na powierzchni Srebrnego Globu nie-identyfikowane obiekty. NASA miało jednak zataić ten fakt przed opinią publiczną. Zwolennicy tej teorii swoje racje podpierają przede wszystkim fotografiami pozyskanymi z różnych źródeł, będących najczęściej słabej jakości kopiami.

zdjęcia: Jan Nitecki