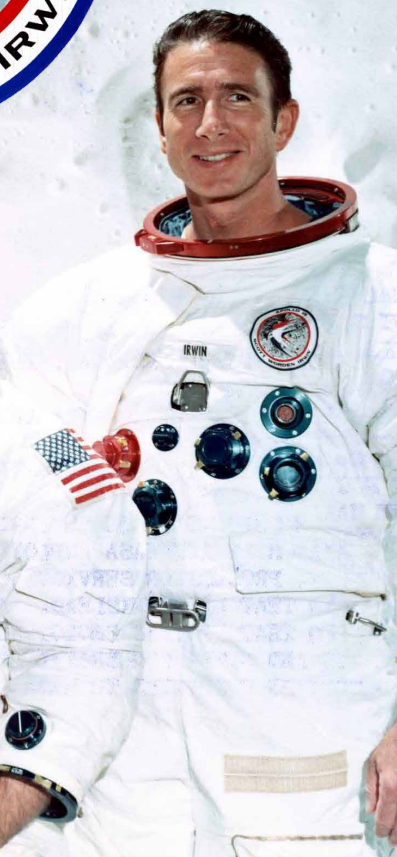
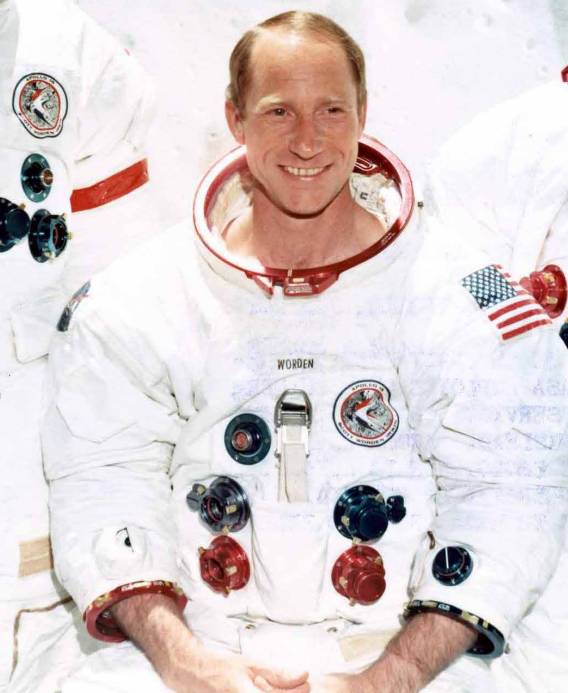


MISE APOLLO 15



CÍLE MISE Apollo 15 byla první z tzv. „J“ misí programu Apollo, která umožňovala delší pobyt na Měsíci a vyšší mobilitu na jeho povrchu. Mise měla čtyři hlavní cíle, které spadaly do tří základních kategorií: vědecký výzkum měsíčního povrchu, vědecký výzkum z měsíční oběžné dráhy a technicko-provozní úkoly.

Cíle mise zahrnovaly:

- průzkum oblasti Hadley-Apenniny,
- instalaci a spuštění vědeckých experimentů na měsíčním povrchu,
- technické ověření nového vybavení Apolla,
- provedení experimentů a fotografických úkolů z oběžné dráhy Měsíce.

POSÁDKA David R. Scott – velitel
James B. Irwin – pilot lunárního modulu
Alfred M. Worden – pilot velitelského modulu

ZÁLOŽNÍ POSÁDKA Richard F. Gordon Jr. – velitel
Harrison H. Schmitt – pilot lunárního modulu
Vance DeVoe Brand – pilot velitelského modulu

MODULY Endeavour (velitelský modul CM-112)
Falcon (lunární modul LM-10)

START Datum: 26. července 1971, 9:34:00 východoamerického letního času (EDT)
Startovací rampa: 39A
Raketa: Saturn V (AS-510)
Sestavovací hala: High Bay 3
Mobilní odpalovací platforma: MLP-3
Řídicí místnost: Firing Room 1

OBĚŽNÁ DRÁHA Výška dráhy: 99,7 mil (160,5 km)
Sklon dráhy: 29,679°
Počet oběhů: 74
Délka mise: 12 dní, 17 hodin, 12 minut
Uražená vzdálenost: 1 274 137 mil (2 050 000 km)
Místo přistání na Měsíci: oblast Hadley-Apenniny
Souřadnice: 26,08° severní šířky, 3,66° východní délky

PŘISTÁNÍ Datum: 7. srpna 1971
Místo: Tichý oceán
Záchranná loď: USS Okinawa



Apollo 15 zachycuje Zemi na obzoru

26. března
1970

Dne 26. března 1970 NASA oznámila posádku mise Apollo 15, která byla plánována jako páté přistání na Měsíci. Třemi vybranými astronauty pro tuto misi byli David R. Scott (velitel mise), Alfred M. Worden a James B. Irwin.

červenec
1970

V posledních týdnech před startem se výcvik astronautů výrazně zintenzivnil, a to nejen co se týče samotného startu, ale i všech dalších aspektů mise.

12.-26. července
1970

Posádka Apollo 15 a jejich záložníci byli dva týdny před startem umístěni do karantény, aby se snížilo riziko nákazy viry a zaručilo se, že budou ve špičkové fyzické kondici.

26. července
1970

START



Vzlet kosmické lodi byl jednou z nejnebezpečnějších částí celé mise. Existovalo hned několik možných scénářů, kdy by během této fáze mohlo dojít k chybě, která by donutila velitele Scotta rozhodnout se pro přerušení mise. Časový rámec, ve kterém bylo možné aktivovat přerušení startu, byl kratší než jedna sekunda.

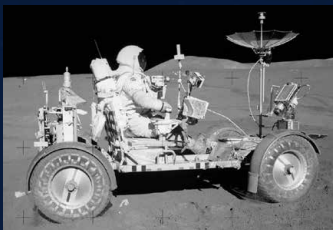
Když se loď dostala mimo zemskou atmosféru a na oběžnou dráhu, řídicí středisko i posádka Apollo 15 si uvědomili, že tuto nebezpečnou část letu zvládli zcela bez problémů.



30. července
1970

Když velitelský a servisní modul (CSM) Apollo 15 „Endeavour“ vstoupil na oběžnou dráhu Měsíce, David Scott a James Irwin sestoupili na povrch Měsíce ve svém lunárním modulu. Trvalo 104 hodin od chvíle, kdy opustili Zemi, než dorazili na povrch Měsíce.

Na Měsíci přistáli tak, že dvě přistávací nohy lunárního modulu Falcon byly právě za hranou malého kráteru, což způsobilo naklonění modulu. Přesto byl modul dostatečně stabilní, aby mohli pokračovat ve své misi.



31. července –
2. srpna 1970

Mise Apollo 15 byla první, která astronautům poskytla vozidlo usnadňující pohyb po povrchu Měsíce. Díky lunárnímu vozítku mohli Scott a Irwin během tří dnů, která na Měsíci strávili (od 31. července do 2. srpna), uskutečnit přes 18 hodin průzkumu a ujet na povrchu Měsíce vzdálenost 27,9 kilometrů.



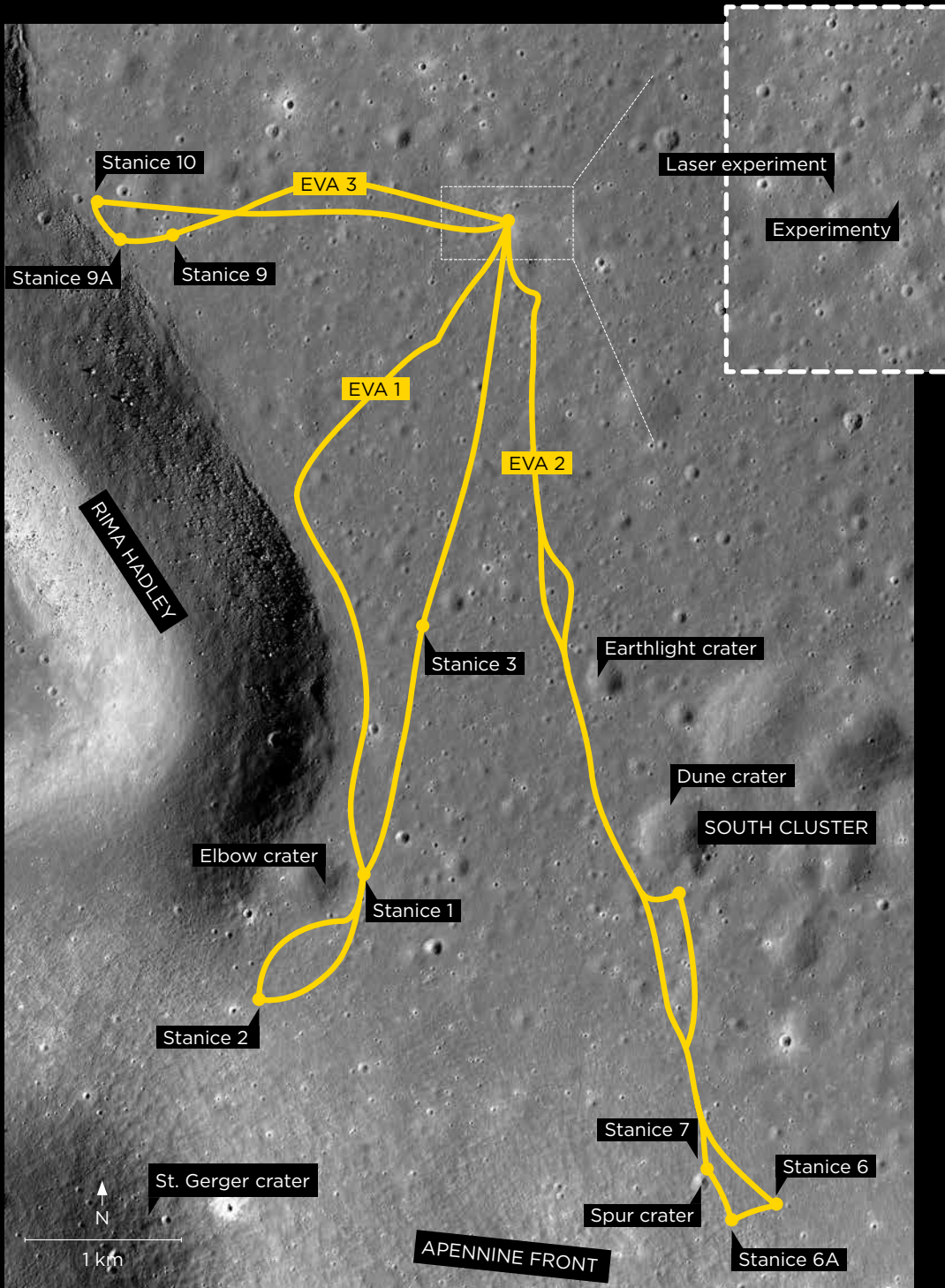
5. srpna 1971

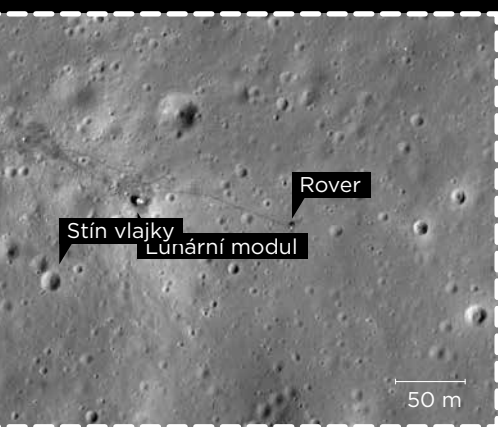
Když se velitelský a servisní modul (CSM) vracel na Zemi, provedl Alfred Worden výstup do volného prostoru v hlubokém vesmíru. První EVA v hlubokém vesmíru trvala pouhých 39 minut a 7 sekund, pro Wordena to však byl nepřekonatelný zážitek.

7. srpna 1971

Při přistání na moři, jen asi 6 mil od hlavní záchranné lodi — USS Okinawa — úspěšně končí přistávací modul Apollo 15 svou lunární misi a přiváží hlavní posádku zpět domů. Záchranný vrtulník je dopravi na krátkou vzdálenost k lodi.







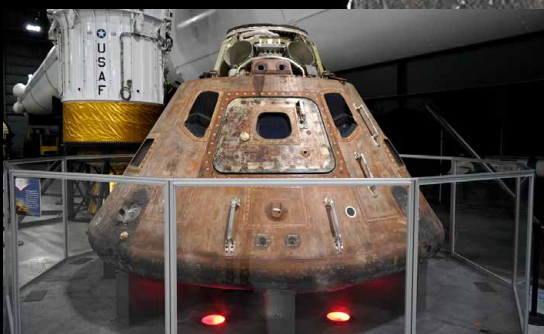
Úchvatný pohled na Hadley Rille, pořízený během prvního výstupu na povrch Měsíce



Posádka mise Apollo 15 za subsatelitem připraveným k vypuštění během jejich lunární mise



Zpět na Zemi, USS Okinawa



Velitelský modul Apollo 15 ve vesmírné expozici Národního muzea Letectva Spojených států



Pohled na vesmírnou loď Apollo 15 opouštějící budovu VAB směrem k rampě A, 11. května 1971



CAPE CANAVERAL, Florida - Posádka Apollo 15 prochází kolem startovací věže, 14. července 1971

První sonda ze Země, která měkce přistála na Měsíci.

3/2/1966

Luna 9

Luna 13

24/12/1966

Astronauti z Apollo 15 nasbírali přes 77 kg měsíčních hornin a prachu - rekord mezi všemi lunárními misemi. Mezi nejznámější úločky patří tzv. Genesis Rock - světlý anortozitový kámen starý možná, přes 4 miliardy let, z období formování Měsíce.



Surveyor 1

2/6/1966



19/11/1969

Apollo 12

Surveyor 3

20/4/1967



Apollo 14

5/2/1971





Apollo 15
a lunární
vozidlo
Lunar Roving
Vehicle, 31.
července 1971

Astronauti nechali na Měsíci
malou hliníkovou sošku a plaketu
na památku všech astronautů
a kosmonautů, kteří zahynuli.
Astronaut je pravděpodobně
jediným uměleckým dílem
umístěným na povrchu Měsíce.
Sochu vytvořil belgijský umělec
Paul Van Hoeydonck.

 **Apollo 15**
30/7/1971



 **Luna 21**
15/1/1973

Apollo 17
11/12/1972



 **Surveyor 6**
10/11/1967

 **Surveyor 5**
11/9/1967

 **Apollo 11**
20/7/1969



 **Apollo 16**
21/4/1972

