

# Księżycowi astronauta

**12** Dwunastu ludzi, którzy stąpali po Księżycu + dwunastu innych, którzy okrążyli Księżyc **12**

Ku Księżycowi wykonano w latach 1968-1972, w ramach amerykańskiego programu Apollo, 9 lotów załogowych, z czego 6 (Apollo 11, 12, 14, 15, 16 i 17) było połączonych z lądowaniem na Księżycu. Pierwszymi ludźmi, którzy okrążyli Księżyc byli astronauta misji Apollo 8 (1968, Frank Borman, James Lowell i William Anders). Pierwszymi ludźmi, którzy wylądowali na Księżycu byli Neil Armstrong i Buzz Aldrin (Apollo 11). Trzech astronautów wzięło dwukrotnie udział w lotach księżycowych (James Lowell – Apollo 8 i 13, John Young – Apollo 10 i 16, Eugene Cernan – Apollo 10 i 17). Poniżej zamieszczono fotografie tych astronautów, którzy oddalili się od Ziemi aż na odległość Księżyca. Dalej od nich nikt jeszcze nie poleciał.



Neil Armstrong  
Apollo 11 (1969)



Buzz Aldrin  
Apollo 11 (1969)



Charles Conrad  
Apollo 12 (1969)



Alan Bean  
Apollo 12 (1969)



Alan Shepard  
Apollo 14 (1971)



Edgar Mitchell  
Apollo 14 (1971)



David Scott  
Apollo 15 (1971)



James Irwin  
Apollo 15 (1971)



John Young  
Apollo 16 (1972)  
Apollo 10 (1969)



Charles Duke  
Apollo 16 (1972)



Harrison Schmidt  
Apollo 17 (1972)



Eugene Cernan  
Apollo 17 (1972)  
Apollo 10 (1969)

Powyżej zamieszczono fotografie astronautów, którzy lądowali na Księżycu. Poniżej zaś fotografie tych astronautów księżycowych, którzy nie lądowali na powierzchni Księżyca.



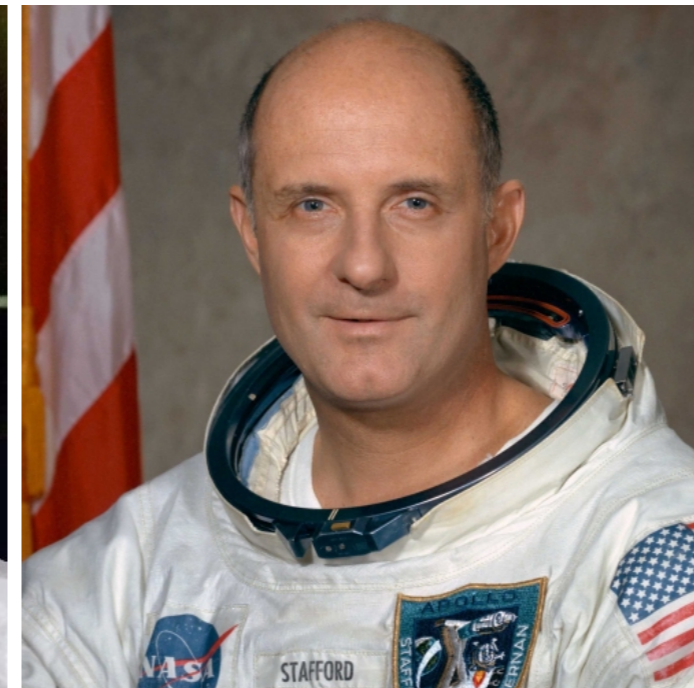
Frank Borman  
Apollo 8 (1968)



James Lowell  
Apollo 8 (1968),  
Apollo 13 (1970)



William Anders  
Apollo 8 (1968)



Thomas Stafford  
Apollo 10 (1969)



Michael Collins  
Apollo 11 (1969)



Richard Gordon  
Apollo 12 (1969)



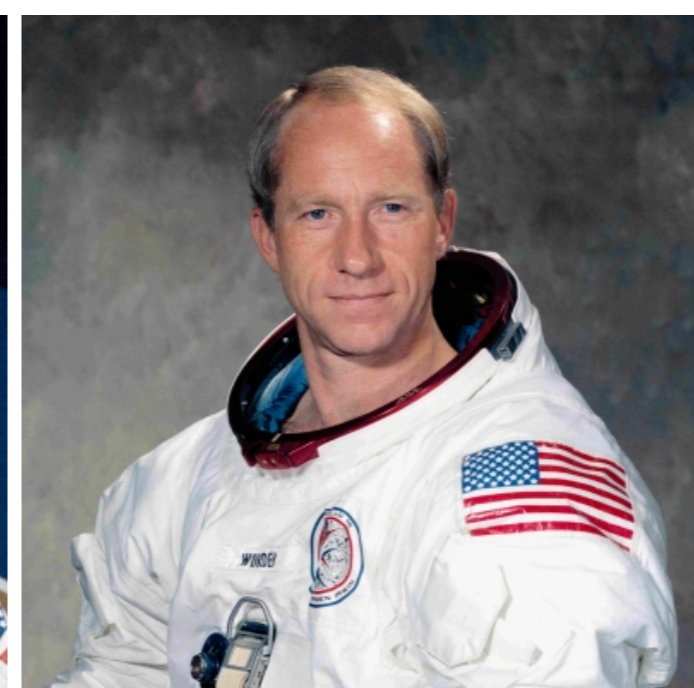
John Swigert  
Apollo 13 (1970)



Fred Haise  
Apollo 13 (1970)



Stuart Roosa  
Apollo 14 (1971)



Alfred Worden  
Apollo 15 (1971)



Ronald Evans  
Apollo 16 (1972)



Thomas Mattingly  
Apollo 17 (1972)



Na pierwszej fotografii rakieta Saturn V, wykorzystywana do lotów księżycowych. Drugie zdjęcie pokazuje Ziemię ogladaną na niebie przez załogę misji Apollo 8. Na trzeciej fotografii Buzz Aldrin stojący na Księżycu. Zdjęcie wykonał Neil Armstrong. Z prawej lądownik księżycowy *Orzeł* misji Apollo 11 i odwrócony tyłem Buzz Aldrin.



Autor planszy: dr Bogdan Wszolek. Copy right: Stowarzyszenie Astronomia Nova. Wersja elektroniczna planszy w formacie PDF jest darmo dostępna na stronie [astronomianova.org/publikacje](http://astronomianova.org/publikacje). Projekt współfinansowany ze środków Województwa Małopolskiego w ramach drugiej edycji konkursu "Małopolska! Postaw na edukację!", ogłoszonego przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego.

