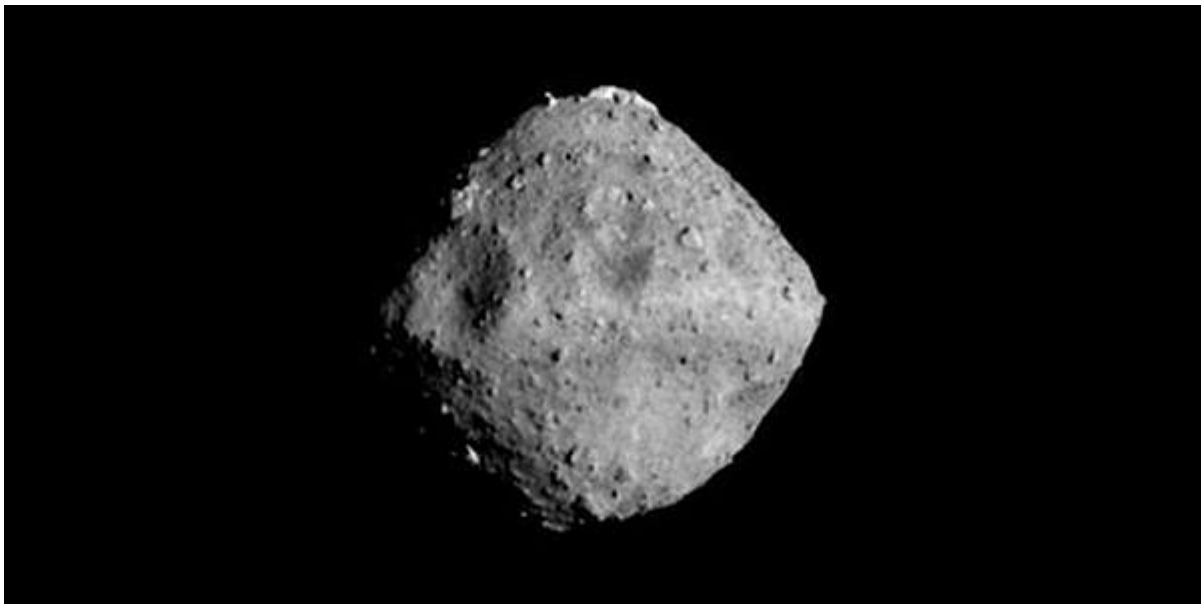


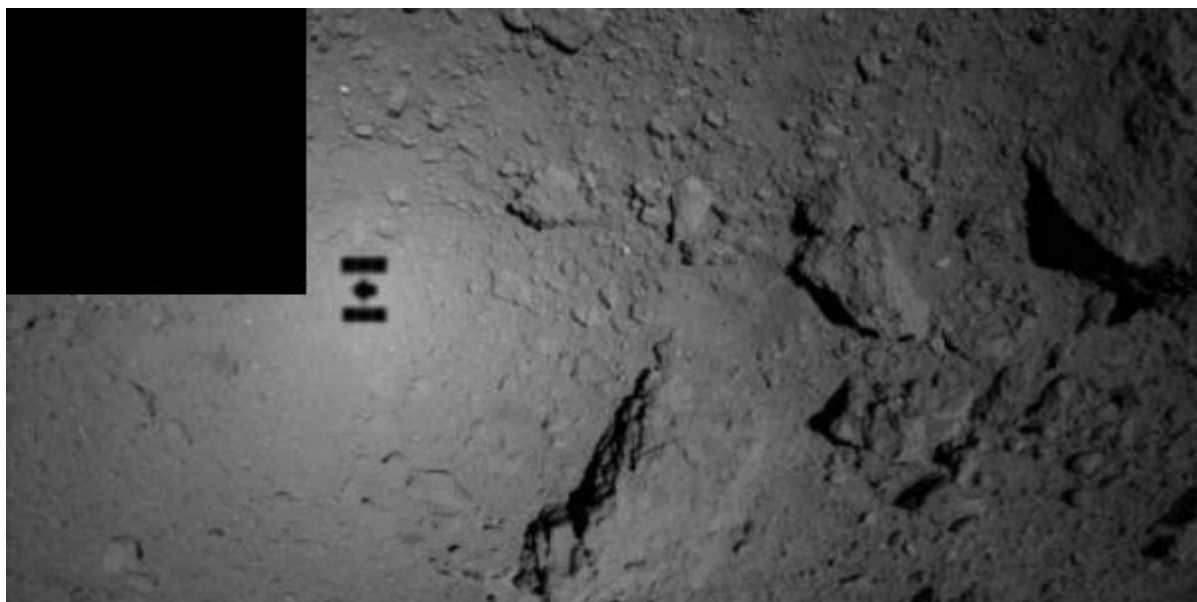
Dwa japońskie łaziki wylądowały na planetoidzie Ryugu

25 września 2018

Agencja kosmiczna JAXA poinformowała o sukcesie misji Hayabusa-2. 21 września, sonda kosmiczna zrzuciła w tym samym czasie dwa niewielkie łaziki MINERVA-II na Ryugu – planetoidę z grupy Apolla o średnicy jednego kilometra. Celem tej misji jest pobranie próbek z asteroidy i dostarczenie ich na Ziemię.



Sonda Hayabusa-2 została wystrzelona w kosmos w grudniu 2014 roku i osiągnęła swój cel w czerwcu 2018 roku. Od tego czasu prowadzono dogłębne obserwacje asteroidy, a 11 września przeprowadzono próbne zbliżenie się do tego ciała niebieskiego na odległość około 600 metrów.



Dziesięć dni później, sonda kosmiczna zrzuciła na powierzchnię planetoidy Ryugu dwa łaziki MINERVA-II, oznaczone jako 1A i 1B, a teraz dowiadujemy się, że lądowanie zakończyło się pełnym powodzeniem.

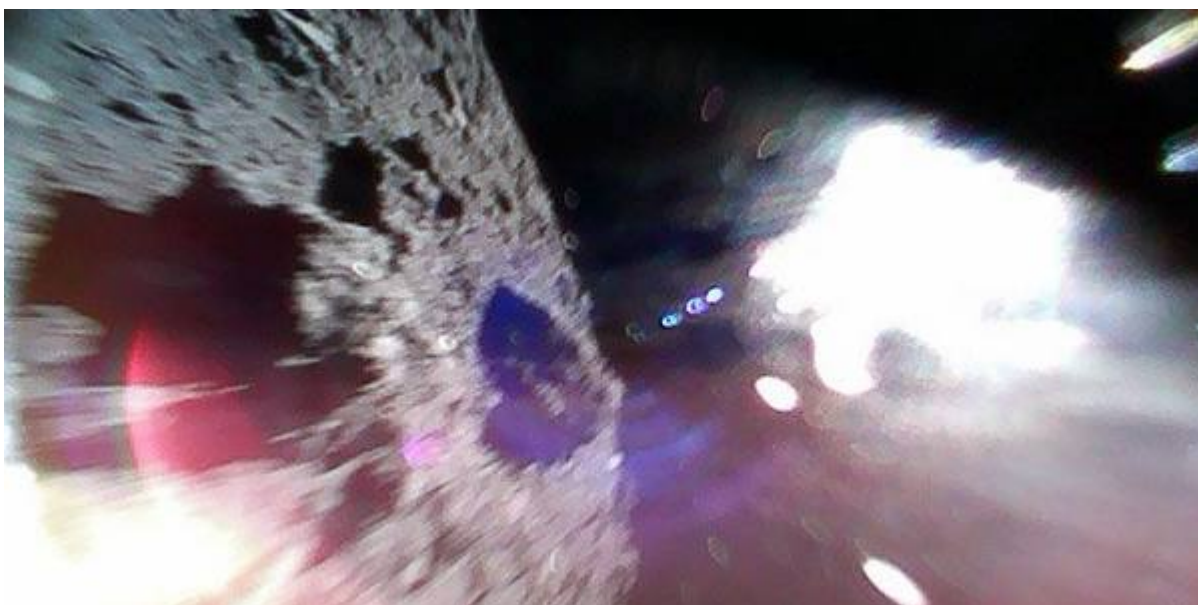


Zadanie nie było łatwe do zrealizowania. Łaziki zostały zrzucone z wysokości 55 metrów nad powierzchnią planetoidy. Wążące około 1 kg i zasilane panelami słonecznymi urządzenia przemieszczają się po asteroidzie wykonując małe podskoki. Jeśli któreś z nich podskoczy za wysoko, odleci w kosmos, ponieważ planetoida Ryugu posiada bardzo słabą grawitację. Jak dotąd wszystko przebiega zgodnie z planem, a agencja JAXA chwali się, że MINERVA-II to pierwsze ruchome łaziki, jakie

kiedykolwiek udało się umieścić na asteroidzie.



Obydwa łaziki są w dobrym stanie i przekazały pierwsze dane oraz kolorowe zdjęcia, przedstawiające moment lądowania. Tymczasem sonda Hayabusa-2 oddaliła się od planetoidy, ale już 3 października nastąpi kolejne zbliżenie, podczas którego zrzucony zostanie ważący niemal 10 kg próbnik MASCOT. Na przyszły rok zaplanowano lądowanie ostatniego, czwartego łazika MINERVA-II 2. Sonda Hayabusa-2 pożegna się z planetoidą Ryugu w grudniu 2019 roku i jeśli wszystko pójdzie zgodnie z planem, dostarczy pobrany materiał na Ziemię w grudniu 2020 roku.



Hayabusa-2 to następcza misji Hayabusa, która rozpoczęła się w

2003 roku i zakładała pobranie próbek z planetoidy Itokawa. Choć faktycznie udało się zdobyć materiał do badań i dostarczyć go na Ziemię, co było pierwszym takim wyczynem jeśli chodzi o asteroidy, to lądownik MINERVA po dotarciu na powierzchnię Itokawa uległ uszkodzeniu.

Zdjęcie: JAXA

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl