

Chiny będą hodować rośliny na ciemnej stronie Księżyca

21 kwietnia 2018

Jeszcze w 2018 roku, Chiny zamierzają przeprowadzić misję kosmiczną na niewidoczną z perspektywy Ziemi stronę Księżyca. Odbędą się tam eksperymenty, w ramach których naukowcy zajmą się hodowlą roślin w specjalnie skonstruowanej miniszklarni.

W ramach programu Chang'e 4, Chiny chcą wysłać na Księżyc orbiter oraz lądownik wraz z zrobotyzowanym łazikiem. Misja odbędzie się na ciemnej stronie naszego naturalnego satelity. Tym samym Chiny zamierzają zostać pierwszym państwem, które wykona lądowanie na niewidocznej stronie Księżyca.

To właśnie tam odbędą się wspomniane eksperymenty polegające na hodowli roślin. Chińczycy dostarczą na Księżyc mały ekosystem w specjalnej kapsule o wymiarach 18 cm x 16 cm. W jej wnętrzu umieszczone zostaną nasiona ziemniaków i rzodkiewnika pospolitego oraz jaja jedwabników. Miniszklarnia będzie odpowiednio zabezpieczona przed zbyt niskimi lub zbyt wysokimi temperaturami i będzie emitować sztuczne światło.

Misja kosmiczna, zgodnie z obecnymi założeniami, rozpocznie się w grudniu bieżącego roku. Eksperyment ten pozwoli również ustalić, w jaki sposób słaba grawitacja może wpływać na przetrwanie organizmów żywych. Z wielu dotychczasowych badań wiemy, że mikrograwitacja ma negatywny wpływ na ludzkie zdrowie i jest to jedna z większych przeszkód, jakie będą stały na drodze do kolonizacji Księżyca i innych planet, a także lotów w przestrzeni kosmicznej. Niewykluczone, że będzie to jeszcze większy problem niż sama hodowla roślin z przeznaczeniem do spożycia.

Autorstwo: John Moll

Na podstawie: QZ.com

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl