

Asteroida Ryugu wygląda jak kometa

22 grudnia 2022

Planetolodzy zbadali próbki skał z asteroidy Ryugu, które zostały dostarczone przez japońską sondę Hayabusa-2. Okazało się, że pod względem składu izotopowego jest ona podobna do komety 81P/Wild2. Raport na ten temat opublikowano w czasopiśmie „Science Advances”.

Przeprowadzone pomiary wykazały, że udział atomów tlenu-16 w skałach Ryugu i podobnych do niego meteorytach był zauważalnie wyższy niż w materii innych asteroid spośród chondrytów węglowych. Pod tym względem Ryugu był bardzo blisko komety 81P/Wild2, co sugeruje, że obiekt ten powstał w tych samych regionach na obrzeżach Układu Słonecznego, z których pochodzą komety.

Pierwsze próbki gleby z Ryugu dostarczyła japońska sonda Hayabusa-2 w 2020 roku. Według organizatorów misji badanie skał Ryugu pomoże zrozumieć, jak powstał Układ Słoneczny. Dane, które już uzyskano, zdaniem naukowców, już przemawiają za tym, że Ryugu i 81P/Wild2 powstały w tym samym regionie na obrzeżach Układu Słonecznego. Już w pierwszych chwilach jego istnienia wrzucano tam cząsteczki oliwinu i innych skał. Naukowcy uważają, że wyjaśnia to złożoną historię ich powstania.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)