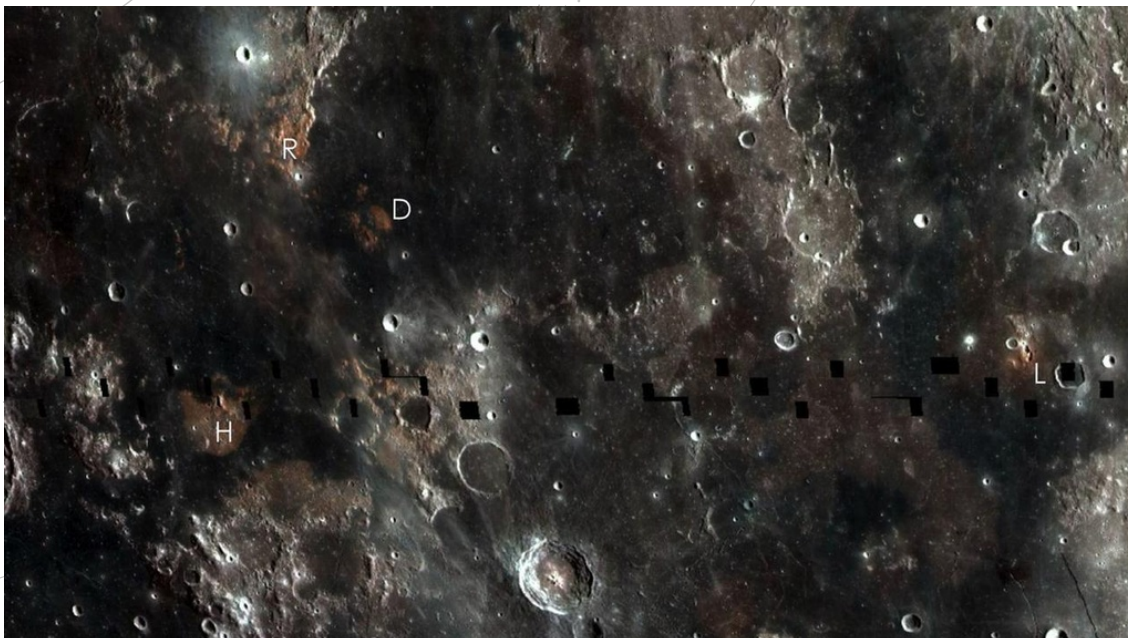


SPACE SCOOP

WIADOMOŚCI ZE WSZECHŚWIATA



Kolorowa strona Księżyca

7 października 2011

Jakich kolorów użyjesz chcąc narysować dobrze ci znany Księżyc? Najprawdopodobniej wybierzesz z pudełka szare i białe kredki. Jednak jeżeli chciałbyś wykonać bardziej rzeczywisty obraz, musiałbyś dodać także kilka innych kolorów, jak czerwony, niebieski i brązowy!

Nasze oczy nie są w stanie dostrzec tych słabych kolorów na powierzchni Księżyca, ale astronomowie uchwycili je na zdjęciach, dzięki zastosowaniu pewnych technik fotograficznych. Obecnie na orbicie Księżyca znajduje się statek kosmiczny o nazwie Lunar Reconnaissance Orbiter, który wykonuje kolorowe zdjęcia całej powierzchni Księżyca. Jedno z takich zdjęć znajduje się powyżej.

Poszczególne kolory mówią astronomom, jakie związki chemiczne znajdują się w konkretnych miejscach na Księżycu, co może być cenną informacją dla przyszłych misji załogowych. Kiedy plany powrotu człowieka na Księżyc wejdą w życie, takie zdjęcia pomogą naukowcom w wyborze najlepszego miejsca do lądowania, sprzyjającego przeprowadzeniu różnych doświadczeń. Wiedza o składzie chemicznym powierzchni Księżyca jest także ważna dla planowania przyszłych baz księżycowych. By w przyszłości móc żyć na Księżycu, będzie trzeba korzystać z zasobów naturalnych (jak np. tlen) znajdujących się w księżycowych skałach. Kolorowe zdjęcia ułatwią więc znalezienie odpowiednich skał.

Kolorowe zdjęcia Księżyca zostały zaprezentowane po raz pierwszy dziś na konferencji we Francji, gdzie około 1400 astronomów z całego świata zebrało się, by dzielić się swoimi ostatnimi odkryciami dotyczącymi planet. Jeżeli chcesz poczytać więcej wiadomości z konferencji kliknij tutaj.

▲ COOL FACT!

To dziwne, ale prawdziwe – Księżyc rotuje wokół własnej osi, ale zawsze skierowany jest tą samą stroną do Ziemi. Jest to spowodowane tym, że czas, jaki potrzebuje Księżyc, by wykonać obrót wokół własnej osi jest taki sam, jak czas obiegu Księżyca wokół Ziemi. Tym sposobem z Ziemi możemy podziwiać tylko jego jedną stronę.