

Odkryto 28 nowych rodzin asteroid

3 czerwca 2013

28 nowych rodzin asteroid znajdujących się w tzw. głównym pasie planetoid odnalazł teleskop kosmiczny WISE – ogłosiła NASA.

Miliony fotografii, jakie wykonał w podczerwieni w ramach programu NEOWISE należący do NASA teleskop kosmiczny WISE (ang. Wide-field Infrared Survey Explorer), pozwoliły odkryć astronomom 28 nowych rodzin asteroid, a także przypisać asteroidy, które dotąd pozostawały „sierotami”, do odpowiednich grup.

Zespół pracujący przy programie NEOWISE przyjrzał się jednej piątej z 600 tysięcy asteroid, które znajdują się w głównym pasie planetoid (to obszar Układu Słonecznego znajdujący się pomiędzy orbitami Marsa i Jowisza). Okazało się, że około 38 tys. z tych obiektów należy do 76 rodzin asteroid, z których 28 stanowią rodziny dotąd nieznane. Na dodatek niektóre asteroidy pozmieniały swoje rodziny.

W jaki sposób badacze doszli do takich wniosków? Dotąd asteroidy przypisywano danym rodzinom, biorąc pod uwagę ich orbity. Jeśli asteroidy krążyły po jednej orbicie, uważano, że należą do tej samej rodziny. W ramach programu NEOWISE sprawdzono jednak jeszcze jedno – to, jak asteroidy odbijają światło, ponieważ asteroidy należące do tej samej rodziny odbijają podobne ilości światła.

Niektóre rodziny mają ciemniejsze asteroidy, inne – jaśniejsze. W świetle widzialnym trudno rozróżnić jasne asteroidy od ciemnych. To dlatego, że ciemne asteroidy odbijają mniej światła, ale ponieważ są większe, wydają się jaśniejsze.

Teleskop WISE potrafi to rozróżniać, ponieważ pracuje w zakresie podczerwieni, co pozwala mu sprawdzać ciepło obiektu. Im większy obiekt, tym więcej ciepła oddaje. Kiedy zmierzy się rozmiar asteroidy, to jej zdolność do odbijania światła także może zostać wskazana.

Na podstawie: science daily, tm

Źródło: [Losy Ziemi](#)