

Sednoidy

Sednoidy to grupa obiektów, które poruszają się wokół Słońca po bardzo ekscentrycznych orbitach. Ich orbity znajdują się poza Pasem Kuipera, a częściowo także poza płaszczyzną ekliptyki.

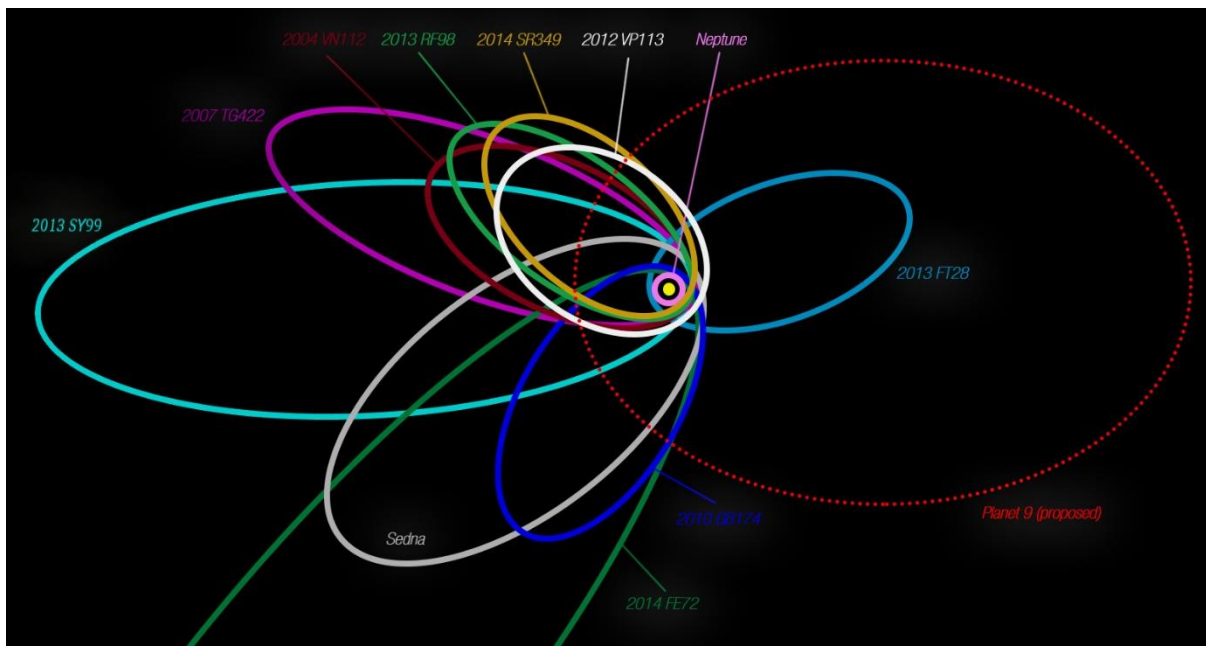
Podczas swojej wędrówki wokół Słońca mogą oddalać się na ponad 100 miliardów kilometrów od Słońca (około 20-krotność odległości Słońce – Pluton).

Największym znanym obiektem jest Sedna, kandydat na planetę karłowatą.

Polsko-niemiecki projekt gminy Słońsk
i stowarzyszenia AstroWis e.V. z Müllrose

Sponsor: Rodziny Perschke oraz Dietrich, Müllrose

Sednoidy



Obraz: Orbity sednoidów, czerwona przerywana linia przedstawia możliwą orbitę hipotetycznej dziewiątej planety

Autor: Fauxtoez

https://de.wikipedia.org/wiki/2013_SY99#/media/Datei:TNO-Planet9-Diagram-CLEAN.jpg

Poza obiektami pasa Kuipera istnieją również ciała niebieskie, które krążą wokół Słońca w znacznie większej odległości. Są one określane jako sednoidy. Sednoidy to obiekty poruszające się po bardzo wydłużonych orbitach eliptycznych, znajdujących się poza płaszczyzną ekliptyki. W swojej największej odległości od Słońca mogą znajdować się nawet kilka tysięcy jednostek astronomicznych (AU) od naszej gwiazdy, co stanowi wielokrotność dystansu Plutona do Słońca. Nie należą jednak jeszcze do hipotetycznego obłoku Oorta. Ich peryhelia (najbliższe punkty orbity względem Słońca) znajdują się stosunkowo blisko pasa Kuipera.

Geneza ich orbit pozostaje niewyjaśniona. Podobieństwo trajektorii tych ciał sugeruje możliwość istnienia większej, wciąż nieodkrytej dziewiątej planety, określanej jako hipotetyczna Planeta X. Badania nad sednoidami są jednak dopiero na wczesnym etapie rozwoju. W najbliższych latach, a nawet dziesięcioleciach, nie będzie możliwe wysłanie sond kosmicznych w ich kierunku ze względu na ogromne odległości. Podróż przy użyciu dzisiejszych rakiet zajęłaby dziesiątki lat. Dlatego zanim misje do sednoidów staną się możliwe, konieczne będzie opracowanie nowych systemów napędowych pozwalających na osiągnięcie znacznie wyższych prędkości. W związku z tym badania tych obiektów będą musiały opierać się na obserwacjach prowadzonych z Ziemi oraz za pomocą teleskopów kosmicznych.

Nazwa tej grupy obiektów pochodzi od Sedny, największego jak dotąd odkrytego ciała tego typu. Sama Sedna, ze względu na swoje rozmiary, jest kandydatem do klasyfikacji jako planeta karłowata.

Link: https://pl.wikipedia.org/wiki/Obiekt_od%C5%82%C4%85czony