

Artikel recension

Det mest avlägsna objekt som någonsin har observerats i vårt solsystem.

181217 tillkännagav "the International Astronomical Union's Minor Planet Center" att de hade hittat det mest avlägsna objektet någonsin i vårt solsystem med det provisoriska namnet 2018 VG18 eller smeknamnet "Farout" på ett avstånd av 120 AU. Detta var en konsekvens av teamets kontinuerliga sökande efter extremt avlägsna solsystems objekt inklusive planet x eller planet 9.

Detta kan sättas i relation till Eris som ligger på 96 AU och Pluto som ligger på 34 AU.

Tidigare i oktober i år upptäckte det ett annat objekt 2015 TG387 med smeknamnet "Goblin" som ligger på ett avstånd av 80 AU. Dess bana antyder att objektet påverkas av en icke upptäckt super jord "planet x" som ligger i solsystemets ytterkanter.

Existensen av en nionde planet i solsystemets ytterkanter föreslogs redan 2014 av teamet då de upptäckte 2012 VP313 med smeknamnet "Biden" som ligger på ett avstånd av 84 AU.

Då temat inte känner till banan för objekt 2018 VG18 ännu, så kan man inte säga om den påverkas av "planet x". Det enda man vet om objekt 2018 VG18 är dess färg (en rosa ton som ofta associeras med isrika objekt) och ungefärliga storlek (ca 50 mil), troligtvis har det en omloppsbanan som är mer än 1000 år. Upptäckten är ett resultat av ett internationellt forsknings samarbete, genom att använda teleskop på Hawaii och Chile som har styrts från Japan och USA.

Analys: Det är just detta som ger Astrobiologin eller Astronomin dess charm och tjusning. Att nästan inget kan tas för givet, nya teorier, nya upptäckter sker kontinuerligt och nu i en allt snabbare takt än någonsin sett ur ett historiskt perspektiv. Att ständigt behöva revidera både sin egen världsbild inklusive vetenskapliga teorier och kursböcker har blivit naturligt. Paradoxen är att inom vissa områden blir kunskapen färskvara som snabbt kan bli inaktuell.

Den enda riktiga frågetecknet som dök upp när jag läste denna artikel var. Hur stort är solsystemet egentligen? Vart slutar det? Det verkar finnas fler olika synsätt på detta.

De svar jag fann var att definitionen av var solsystemet slutar, kunde definieras på minst 4 olika sätt. Antingen yttersta planeten Neptunus 60 AU, Avslutningschocken 85 AU (där effekterna av solvinden avtagit), Heliopausen 120 AU (gränsen av heliosfären) eller Oorts kometmoln minst 50.000 AU från solen.

En annan sak som jag påminns om är att det går att hitta nya svar där ute men även här på Jorden. Tex kan vi verkligen vara säkra på hur Jorden ser ut inuti? En teori som har framförts är att det finns otroliga vatten depåer under våra oceaner, tyvärr har jag ingen referens till detta. Jag vet bara att jag läste den artikeln i ett nr av Illustrerad Vetenskap.

Om inte annat så det är en otroligt spännande tid vi lever i, när jag var liten tänkte jag ofta vilken tråkig tid jag är född i allt är ju redan upptäckt. Jag tänkte då mest på alla upptäcksresanden som hade åkt kors och tvärs över Jordens alla hörn och kanter. Vad fanns det för mig att upptäcka? Tydligen väldigt mycket mer!;

Referens

Astrobiologi 7,5 hp

Ragnar Asker

<https://carnegiescience.edu/node/2428>