

04 – Historia - Moderna



Sir Friedrich Wilhelm Herschel

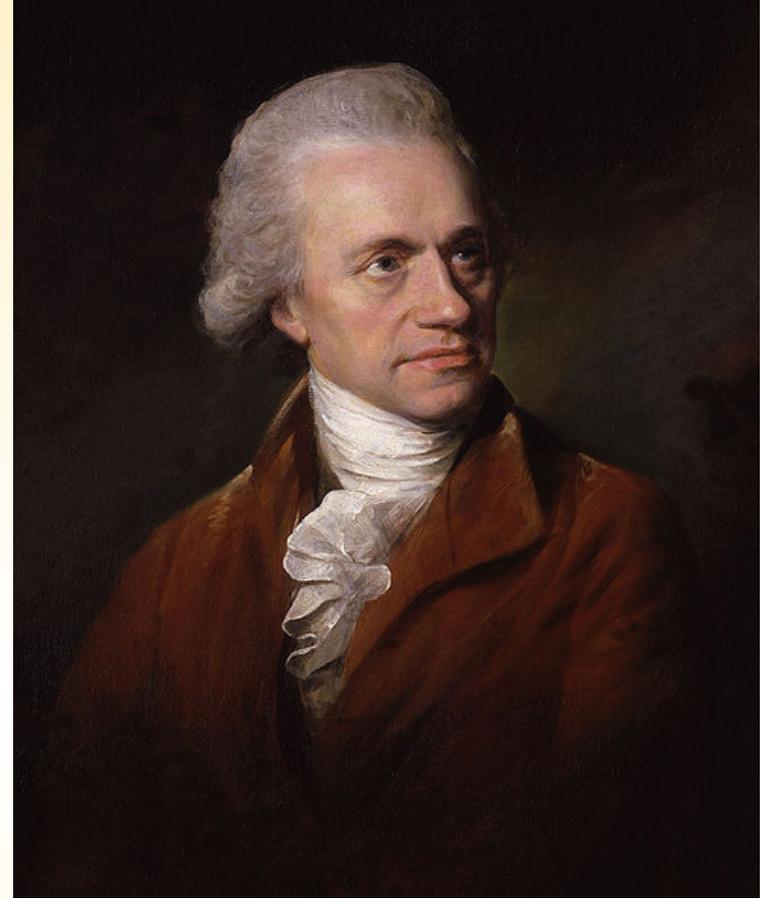
(15.11.1738 – 25.08.1822)

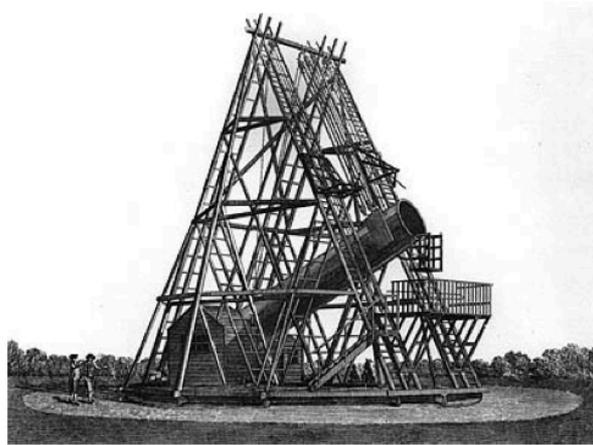
fue un astrónomo británico de origen alemán, de expertos técnicos, y un compositor.

Herschel es famoso por el descubrimiento de **Urano**, además de dos de sus lunas principales, Titania y Oberón.

También descubrió dos lunas de Saturno y la radiación infrarroja.

Por último, Herschel es menos conocida para el 24 sinfonías que compuso.





A finales del siglo 18, William y su hermana Caroline Herschel utilizaron el telescopio más grande de la época para estudiar la forma de nuestra galaxia.

Sir William Herschel anunció el descubrimiento de Urano el 13 de marzo de 1781, ampliando las fronteras conocidas del Sistema Solar hasta entonces por primera vez en la historia moderna.



Alexis Bouvard

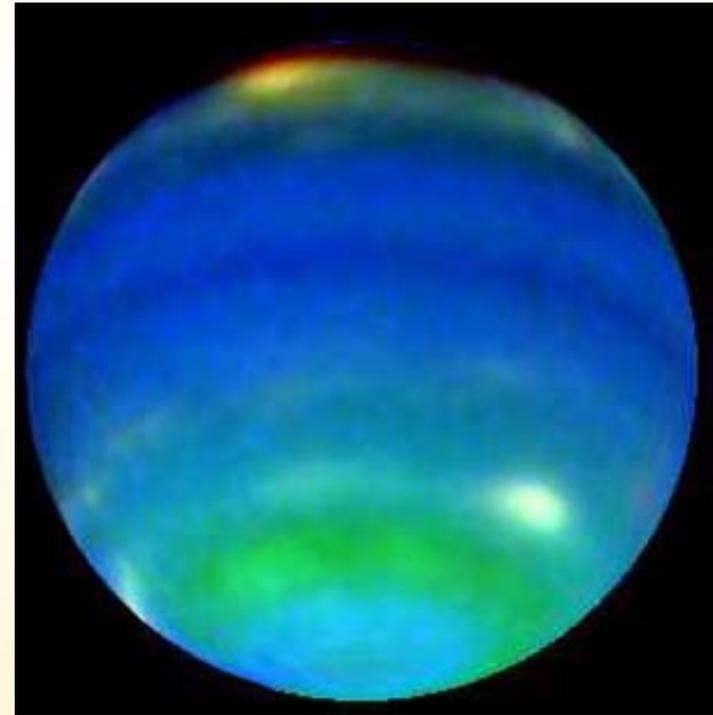
27.06.1767 – 07.06.1843
fue un astrónomo
francés nacido en
Contamines, Francia.
Bouvard fue director del
Observatorio de París
desde 1822 hasta su
muerte, en 1843.



Sus logros incluyen el descubrimiento de 8 cometas y la fabricación de tablas de datos de Júpiter, Saturno y Urano.

Mientras que las dos primeras tablas fueron muy exitosas, la última mostró serios errores con respecto a las futuras observaciones.

Esto llevó a Bouvard a formular la hipótesis de la existencia de un octavo planeta que afecte a la órbita de Urano.



Neptuno fue predicho por los matemáticos John Couch Adams en 1843 y Urbain Le Verrier en 1846 y finalmente detectada por Johann Gottfried Galle el 23 de septiembre de 1846, donde Le Verrier había predicho que se encontraría.

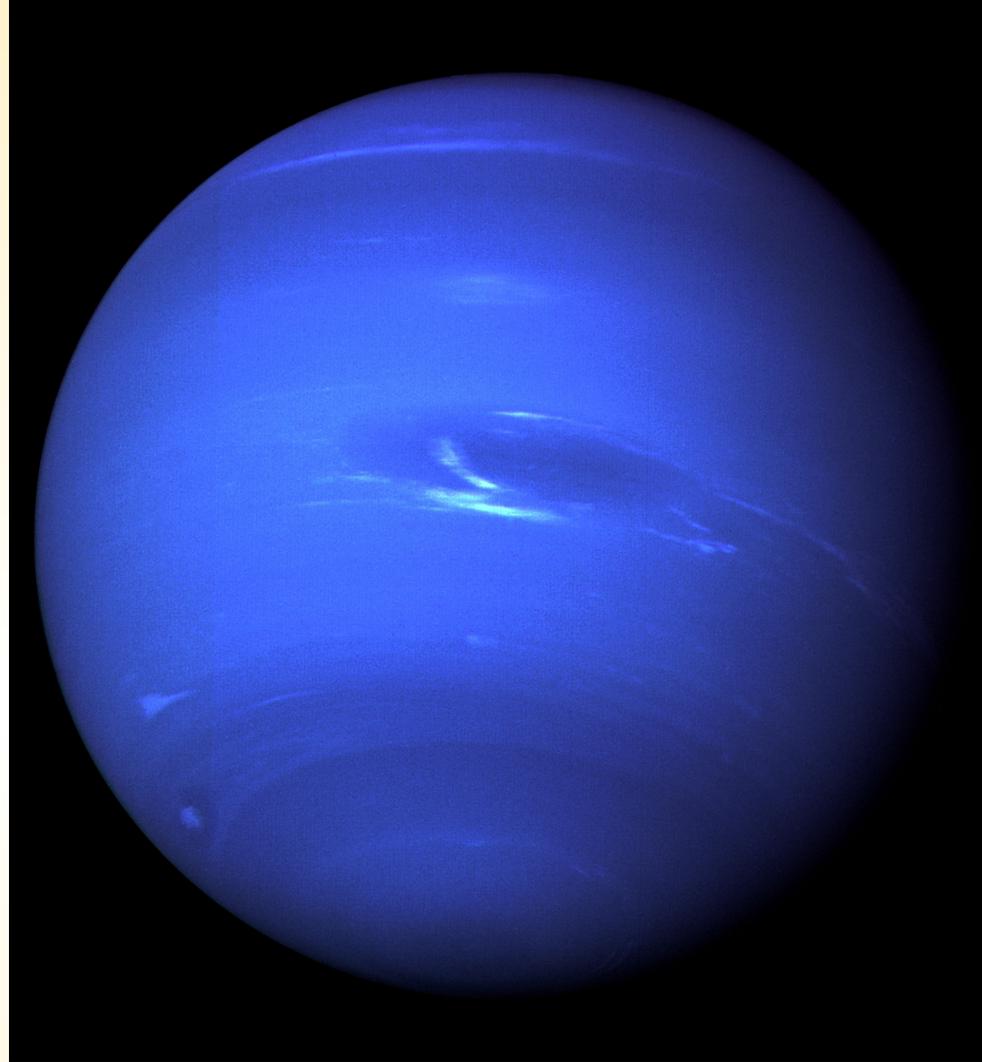


Imagen de Neptuno producida por la sonda espacial Voyager 2 en agosto de 1989.

Urbain Jean Joseph Le Verrier

(11 de marzo de 1811 –
23 de septiembre de 1877)
fue un matemático francés
que se especializó en
mecánica celeste.

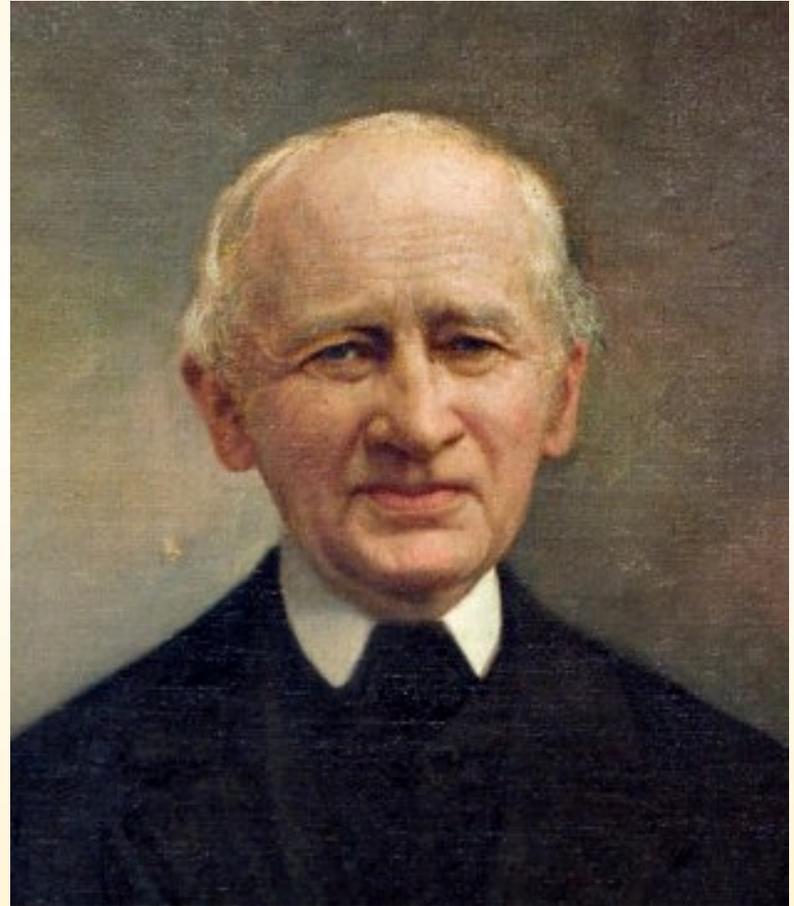
Su logro más importante
fue su colaboración en el
descubrimiento de
Neptuno usando solo
matemáticas y los datos de
las observaciones
astronómicas previas.



Johann Gottfried Galle

(Radis, Sajonia-Anhalt, 9 de junio de 1812-
Potsdam, Brandeburgo,
10 de julio de 1910)

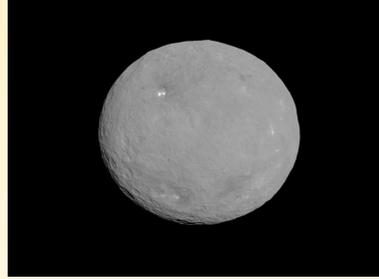
fue un astrónomo alemán conocido por el descubrimiento de Neptuno, siguiendo los cálculos e indicaciones de Urbain Le Verrier el 23 de septiembre de 1846



Los dibujos de Galileo Galilei muestran que Neptuno fue observado por primera vez el 28 de diciembre de 1612, y nuevamente el 27 de enero de 1613; en ambas ocasiones, Galileo confundió Neptuno con una estrella cercana a Júpiter en el cielo nocturno.



1 Ceres



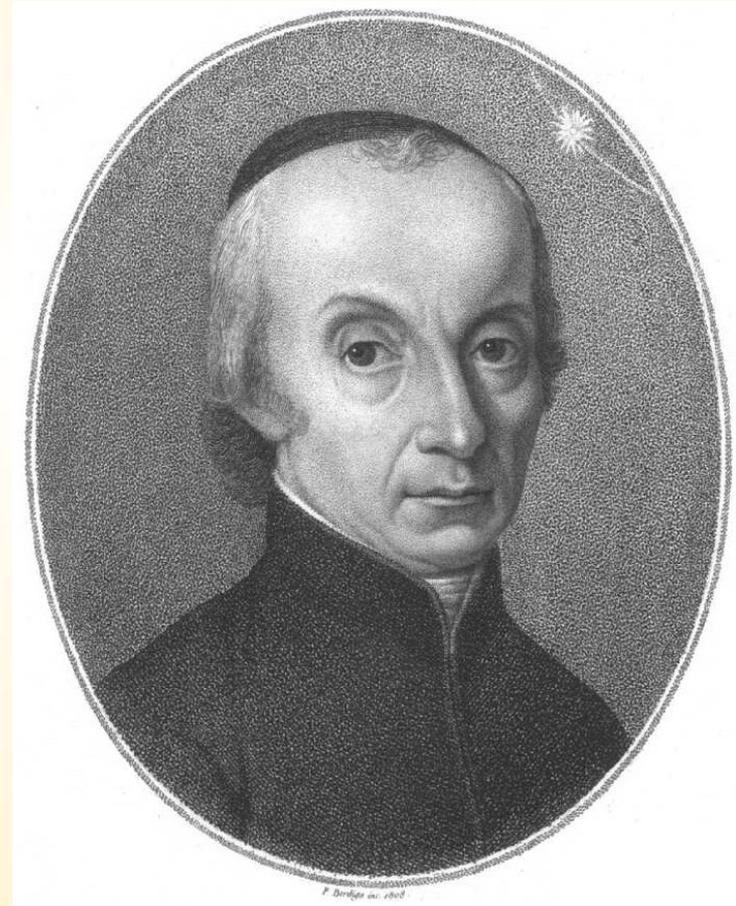
Ceres es un planeta enano y el objeto astronómico más grande del cinturón de asteroides, región del sistema solar que se encuentra entre las órbitas de Marte y Júpiter; su diámetro de aproximadamente 945 km.

Fue descubierto el 1.1.1801 por Giuseppe Piazzi desde el Observatorio de Palermo, Sicilia, (Italia) y recibe su nombre de Ceres, la diosa romana de la agricultura, las cosechas y la fecundidad.

Originalmente fue considerado un planeta, pero se catalogó como asteroide en la década de 1850 cuando se empezaron a descubrir otros objetos en órbitas similares. A comienzos del siglo XXI, tras la definición de «planeta», fue reclasificado en planeta enano.

Giuseppe Piazzi

(Ponte in Valtellina, 7 de julio de 1746 - Nápoles, 22 de julio de 1826) fue un astrónomo, sacerdote y religioso teatino italiano, conocido por ser el descubridor de Ceres y el fundador del observatorio astronómico de Palermo.



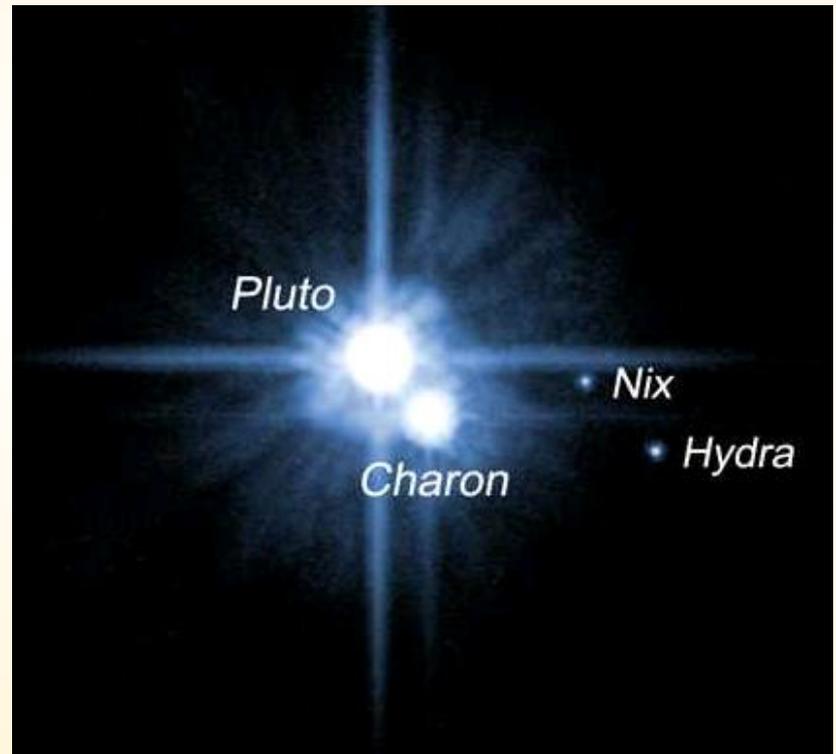
Plutón

Fue descubierto el 18 de febrero de 1930 por el astrónomo estadounidense Clyde William Tombaugh (1906-1997) desde el Observatorio Lowell en Flagstaff, Arizona.

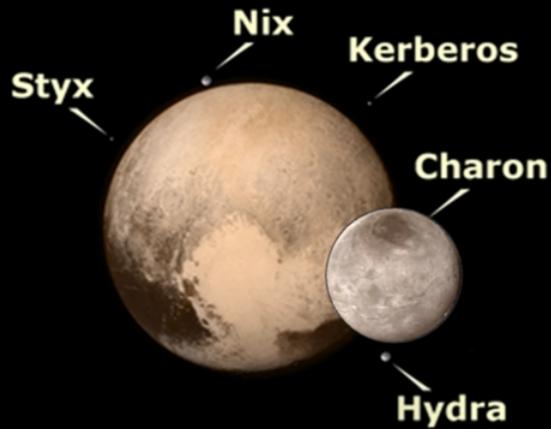


134340 Pluto

En astronomía, Plutón es un planeta enano del sistema solar, que forma parte de un sistema planetario doble con su satélite Caronte. En la Asamblea General de la Unión Astronómica Internacional (UAI) celebrada en Praga el 24 de agosto de 2006 se creó una nueva categoría llamada plutoide, en la que se incluye a Plutón.



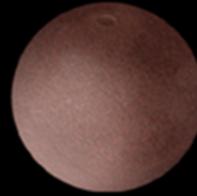
Largest known trans-Neptunian objects (TNOs)



Pluto



Eris



Makemake



Haumea



Sedna



2007 OR₁₀



Quaoar



Orcus





Conocemos hoy mas de 1200 TNOs (descubiertos entre 1992 y hoy).



Recientemente (noviembre de 2015) hemos descubierto un objeto del cinturón de Kuiper (o objeto trans-neptuniano) en 102 AU de distancia desde el Sol (V774104) (mas tarde: 89 AU).

Tiene un diámetro de 500 a 800 km y es el objeto más lejano conocido de nuestro Sistema Solar.

Nuevo: 2018 VG₁₈ distancia hacia el Sol: 123.5 AU (2020), diámetro: 500 km

Fue observado por primera vez el 10.11.2018 por los astrónomos Scott Sheppard, David Tholen y Chad Trujillo durante una búsqueda de objetos transneptunianos distantes. Anunciaron su descubrimiento el 17.12.2018 y apodaron el objeto "Farout" para enfatizar su distancia del Sol.

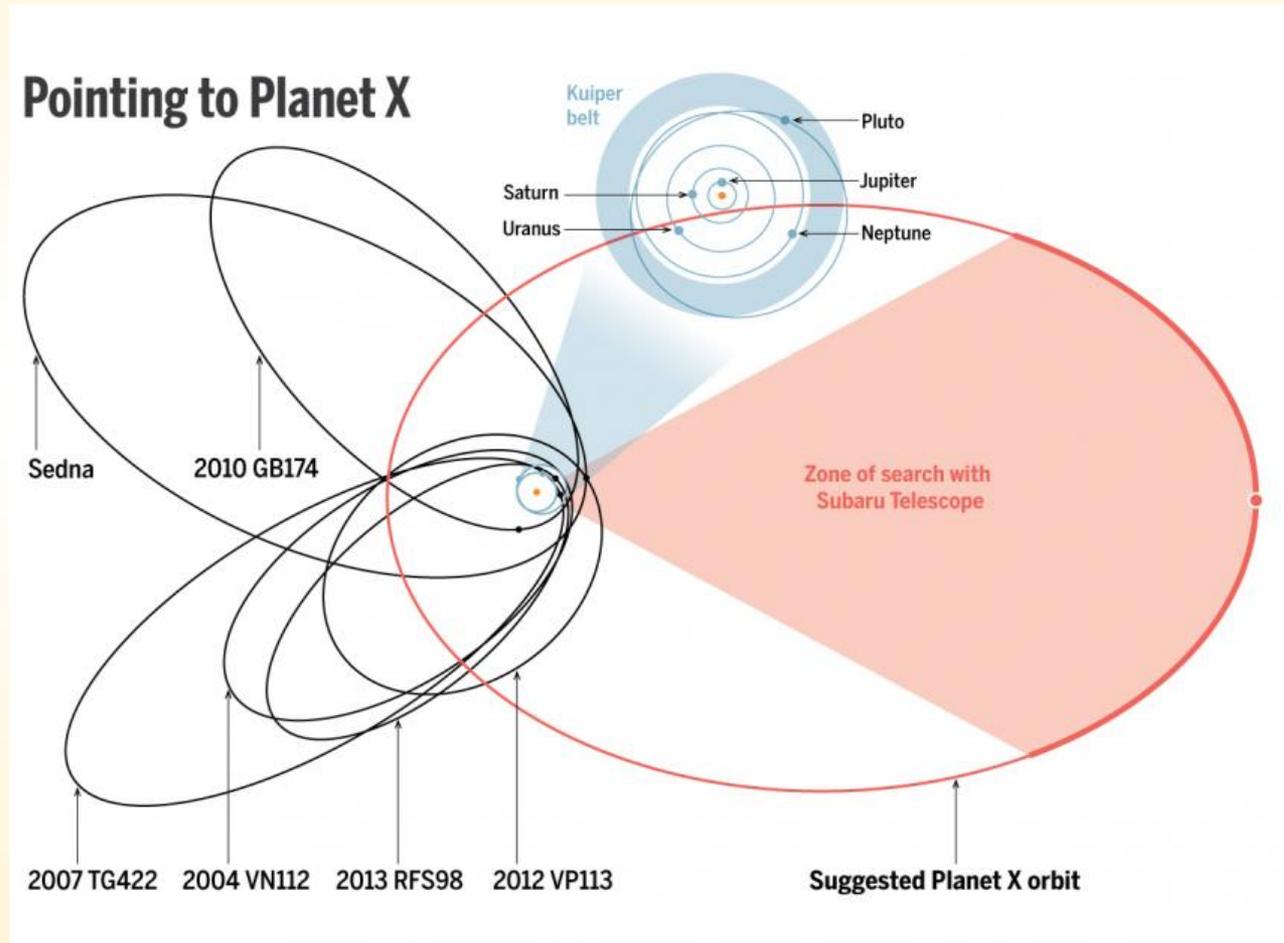
486958 Arrokoth (Ultima Thule)



Foto: New Horizon (enero 2019)

Planeta X ???

20.01.2016





Mike Brown (isquierda)
y Konstantin Batygin.
(Caltech)

Batygin y Brown dedujeron su presencia de la agrupación peculiar de seis objetos previamente conocidos que orbitan más allá de Neptuno. Dicen que sólo hay una oportunidad de 0.007%, o aproximadamente uno de cada 15.000, que la agrupación podría ser una coincidencia. En su lugar, dicen, un planeta con la masa de 10 veces la masa de la Tierra ha pastoreado los seis objetos en sus extrañas órbitas elípticas, inclinadas hacia fuera del plano del sistema solar.

Robert Henseling
Mars
Seine Rätsel und seine Geschichte



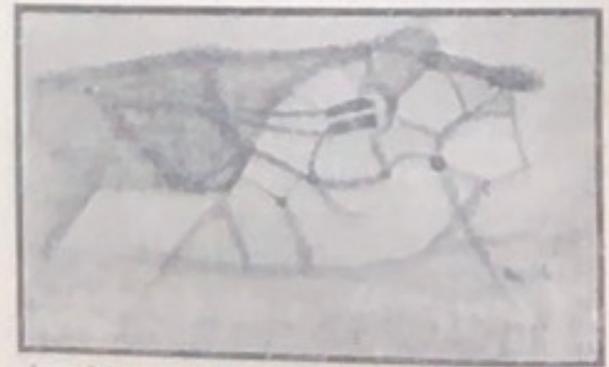
Übersichtskarte des Mars in Merkators Projektion. Von E. M. Antoniadi (1909).



Diagramm der Mars-Oberfläche mit den verschiedenen Schichten und den verschiedenen Gebieten.

geht, fast ungeschwächt durchzulassen, (netzenoberfläche zurückzublenken) etc.

64 KÖRPER erzeugt, daß man die „Absorptionen“ im Sonnensp



Leuca Solis mit Eingangs nach Olympus, 1894 Oct. 8 (Kowaleff.) Vergrößerung!

Mi libro sobre Marte de 1925. Con las "últimas" observaciones.