

Sednoiden

Sednoiden sind eine Gruppe von Objekten, die auf sehr exzentrischen Bahnen die Sonne umkreisen. Ihre Umlaufbahnen befinden sich außerhalb des Kuipergürtels und teilweise außerhalb der Ekliptik. Auf ihrem Weg um die Sonne können sie sich über 100 Milliarden km von der Sonne entfernen (ca. 20-fache Entfernung Sonne - Pluto).

Größtes bekanntes Objekt ist die Sedna, ein Zwergplanetenkandidat. polnisch-deutsches Projekt der Gemeinde Słonsk und des AstroWis e.V. aus Müllrose

Gesponsert von: Michaela Perschke, Müllrose

Sednoiden

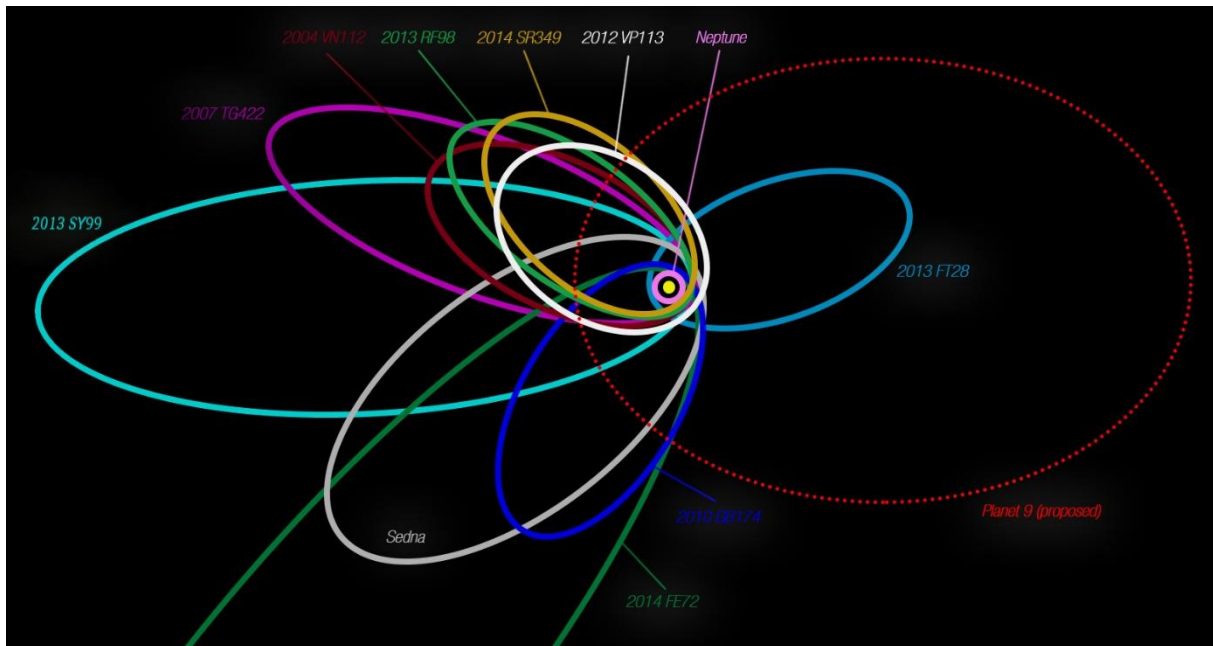


Bild: Orbits von Sednoiden, rot gestrichelt ein möglicher Orbit des hypothetischen neunten Planeten

Autor: Fauxtoez

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

Neben den Objekten des Kuipergürtels gibt es noch Objekte, die weit außerhalb des Kuipergürtels ihre Bahnen um die Sonne ziehen. Sie werden unter dem Begriff Sednoiden zusammengefasst. Die Sednoiden sind Objekte, die die Sonne in sehr stark elliptischen Umlaufbahnen außerhalb der Ekliptik umkreisen. Dabei entfernen sich diese Objekte in ihrer größten Entfernung zur Sonne bis zu einigen tausend Astronomischen Einheiten, ein Vielfaches des Abstandes von Pluto zur Sonne. Sie gehören damit aber noch nicht zur hypothetischen Oortschen Wolke. Die nächsten Punkte ihrer Sonnenumlaufbahn befinden sich nicht weit vom Kuipergürtel entfernt.

Die Entstehung ihrer Umlaufbahnen ist bisher nicht geklärt. Die Ähnlichkeit ihrer Bahnen könnte auf einen größeren, noch unentdeckten neunten Planeten, den hypothetischen Planet X, hinweisen. Die Erkundung der Sednoiden steht aber erst am Anfang der Forschungen. Sonden zu diesen Objekten wird es wegen der riesigen Entfernung in den nächsten Jahren bzw. Jahrzehnten nicht geben. Eine Reise mit einer heutigen Rakete würde Jahrzehnte dauern. Deshalb müssten neue Antriebe, die zu höheren Geschwindigkeiten führen, erst entwickelt werden. Man wird auf die Erdbeobachtung oder auf Teleskope im Weltraum angewiesen sein. Benannt wurden die Gruppe nach dem bisher größten entdeckten Objekt dieser Gruppe, der Sedna. Die Sedna selbst ist aufgrund ihrer Größe als ein Zwergplanetkandidat eingestuft.

Link: https://de.wikipedia.org/wiki/Transneptunisches_Objekt