

Spazio La sorpresa del primo asteroide con un sistema di anelli simile a Saturno

Biden, il pianeta oltre Plutone che allarga il Sistema solare

È il corpo celeste più lontano dalla Terra mai scoperto

È il pianeta più lontano del nostro sistema solare. È stato scoperto oltre i confini finora conosciuti, in un profondo buio dove finora si pensava esistessero soltanto astri con la coda e per questo era stata battezzata la culla delle comete. Il nuovo corpo celeste ha per il momento soltanto una sigla, 2012 VP113, ma basta per far sognare rapidi cambiamenti nella conoscenza del lontano mondo a cui si guarda con sempre maggior curiosità. Il nuovo protagonista del corteo solare è un pianeta nano, secondo la nuova classificazione adottata nel 2006 dall'Unione astronomica internazionale.

La decisione fu allora molto contrastata perché portò alla cancellazione di Plutone come ultimo pianeta e diventò il primo della nuova classe. Ma il provvedimento venne adottato perché ci si rendeva conto che

ormai i confini del sistema solare dovevano essere ridisegnati lasciando solo gli otto grandi pianeti fino a Nettuno degni di questo nome mentre gli altri era opportuno battezzarli «nani». In verità erano più piccoli, ma avevano anche caratteristiche differenti e quindi era il caso di distinguerli diversamente. A spingere verso questa drastica scelta era stata soprattutto la scoperta di un corpo celeste, Sedna, più grande di Plutone: una prova inconfutabile dell'esistenza di una famiglia di corpi da osservare con occhi diversi.

I confini del sistema solare sono posti a 50 unità astronomiche, vale a dire cinquanta volte la distanza tra la Terra e il Sole che è di 150 milioni di chilometri. Sedna si trova a 76 unità astronomiche. Ora il nuovo pianeta VP113, già ribattezzato non ufficialmente da alcuni «Biden» (in quanto «VP», vice-

presidente degli Stati Uniti), si trova ancora più lontano, a 80 unità astronomiche: è nella «nube di Oort», la culla delle comete. Gli autori della scoperta (i primi indizi risalgono al 2012) sono gli astronomi americani Scott Sheppard e Chadwick Trujillo, che hanno utilizzato un telescopio in Cile. «Di questi corpi con un diametro superiore a mille chilometri riteniamo ne esistano almeno novecento in quelle zone estreme», hanno precisato.

Ma studiando l'orbita di Biden gli astronomi hanno risollevato quasi un mito inseguito da decenni; cioè la presenza di un pianeta gigante oltre tutti quelli conosciuti, il famoso e mai trovato «decimo pianeta». Ci sono infatti anomalie nella sua corsa che farebbero pensare alla presenza di un corpo dieci volte più grande della Terra. L'origine di Biden resta miste-

riosa. Si immagina che una volta fosse vicino al Sole e che sia stato spinto lontano con il tempo o addirittura che sia frutto di una cattura al corteo di un'altra stella. Tutte ipotesi non facili da verificare, comunque affascinanti da indagare.

Il nuovo pianeta si è accompagnato in queste ore ad un'altra scoperta interessante (entrambe pubblicate sulla rivista *Nature*) e cioè il ritrovamento attorno all'asteroide Chariklo in orbita tra Saturno e Urano di due densi anelli di polvere analoghi per certi aspetti a quelli ben più numerosi del famoso Saturno. Gli anelli di Chariklo sono ben più ristretti e rispettivamente larghi tre e sette chilometri. Anch'essi rappresentano un record perché è la prima volta che si avvistano anelli intorno ad un asteroide.

Giovanni Caprara

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Visto dal Cile

Si trova nella «Nube di Oort», la culla delle comete. Lo ha individuato un telescopio in Cile

80

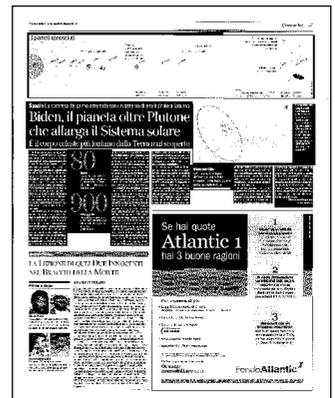
Volte

Il pianeta nano 2012 VP113 detto «Biden» è lontano dalla Terra 80 volte la distanza tra Terra e Sole

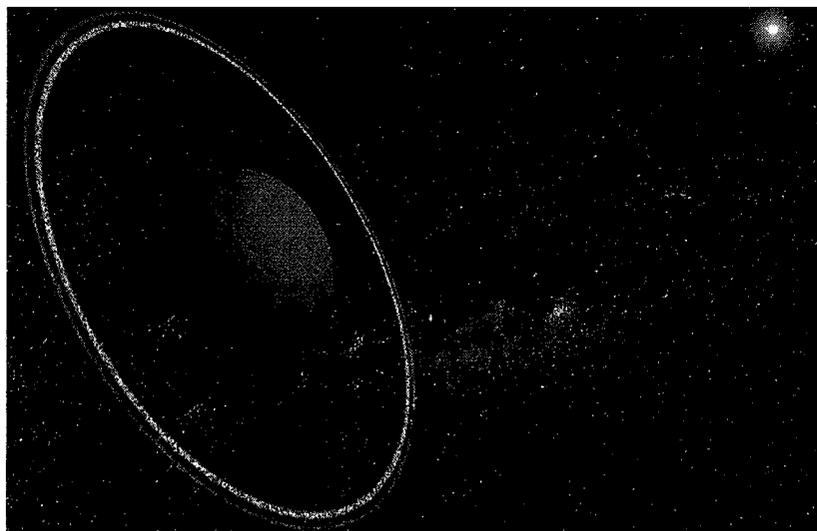
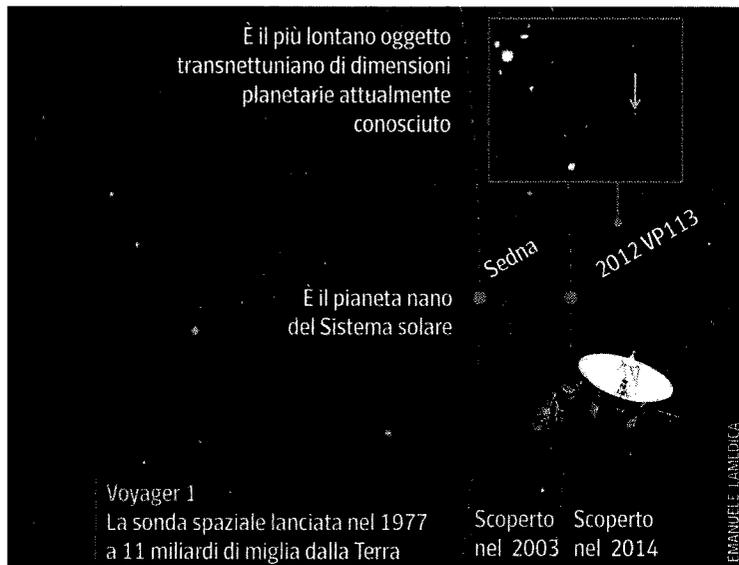
900

Gli oggetti

Potrebbero esistere circa 900 oggetti con dimensioni superiori ai mille chilometri



I pianeti conosciuti



Lo spettacolo degli anelli

Chariklo è il primo asteroide con un sistema complesso di anelli come quello di Giove o Saturno: gli astronomi ritengono che siano composti parzialmente da acqua ghiacciata (Afp)