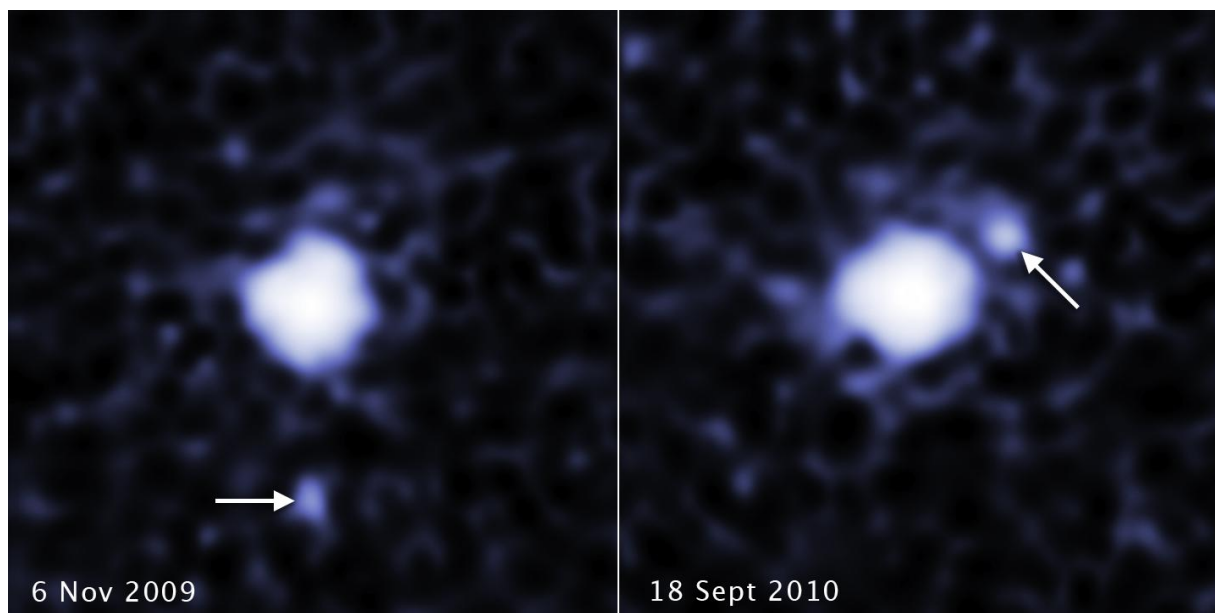


* NOVA *

N. 1155 - 19 MAGGIO 2017

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

UN SATELLITE INTORNO AL PIANETA NANO (225088) 2007 OR₁₀



Una luna intorno al pianeta nano 2007 OR₁₀, nella cintura di Kuiper, in due immagini riprese, a distanza di un anno, dal telescopio spaziale Hubble con la Wide Field Camera 3. Crediti: NASA, ESA, C. Kiss (Konkoly Observatory), e J. Stansberry (STScI)

(225088) 2007 OR₁₀ è il terzo tra i più grandi pianeti nani della regione transnettuniana, segue un'orbita eccentrica, ed è attualmente tre volte più lontano dal Sole di quanto lo sia Plutone. Ha un diametro di 1515 km e un lento periodo di rotazione di 45 ore: quest'ultimo aspetto faceva ipotizzare la presenza di un satellite sconosciuto. Nella fascia di Kuiper, infatti, molti oggetti hanno periodi di rotazione di meno di 24 ore.

Già nell'ottobre dello scorso anno ne era stata annunciata la scoperta¹, su un'immagine ripresa dal telescopio spaziale Hubble il 18 settembre 2010. Ora una conferma di quella scoperta viene pubblicata su *The Astrophysical Journal Letters*². Un team di ricercatori del Konkoly Observatory in Budapest, Ungheria, guidati da Csaba Kiss, ha ripreso in esame vecchie immagini ottenute anni fa dal telescopio spaziale Hubble e ha trovato immagini di questa luna, passata inosservata ad un primo esame. L'oggetto ha una luminosità 4.2 volte minore di quella del pianeta nano e dovrebbe avere un diametro di 237 km, stando alle misure di albedo³.

Sulle caratteristiche dei pianeti nani vedi anche l'articolo di approfondimento⁴ pubblicato su *Media INAF* del 19 c.m., nella rubrica "Voci e domande dell'astrofisica".

¹ <http://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/kuiper-object-2007-or10-has-a-moon/>

² <https://arxiv.org/pdf/1703.01407.pdf>

³ <https://www.nasa.gov/feature/goddard/2017/hubble-spots-moon-around-third-largest-dwarf-planet>

⁴ <http://www.media.inaf.it/2017/05/19/pianeti-nani/>