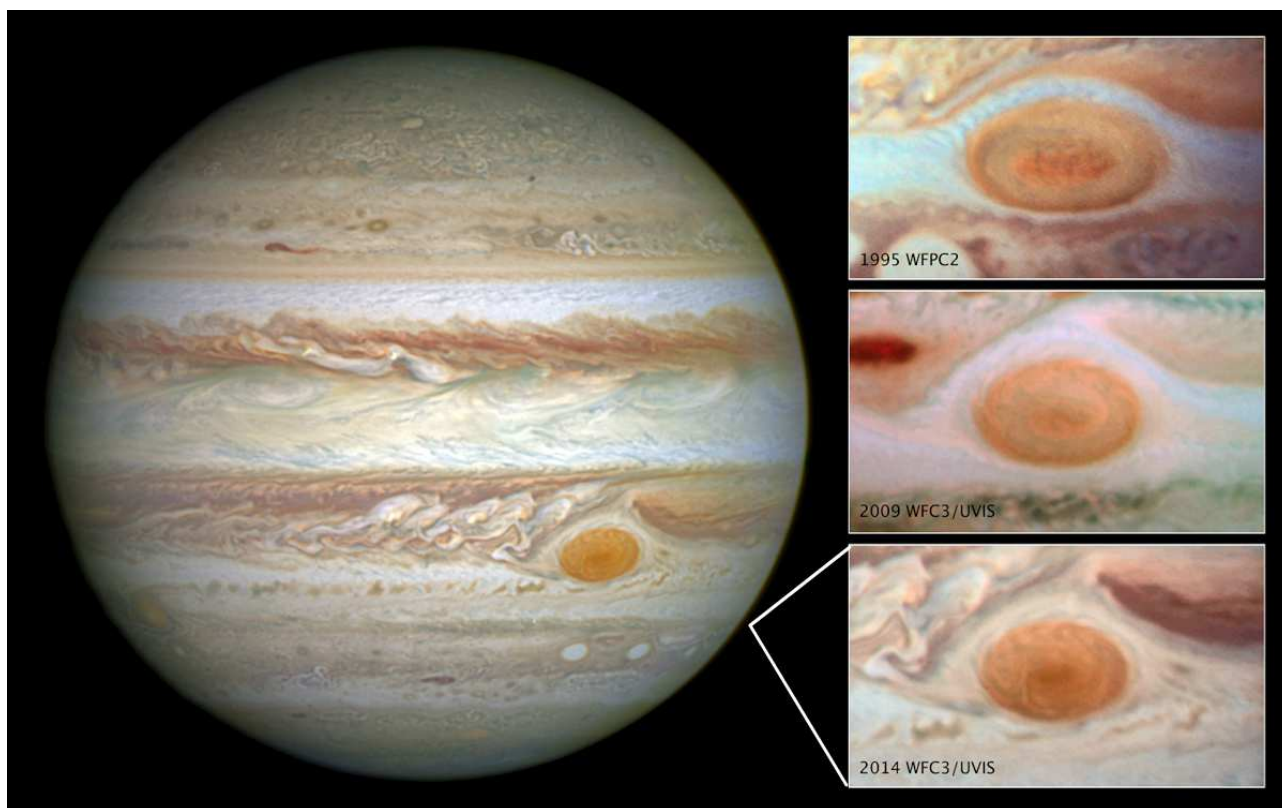


*** NOVA ***

N. 640 - 19 MAGGIO 2014

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

LA GRANDE MACCHIA ROSSA SI STA RIDUCENDO



Modificazioni nell'estensione della Grande Macchia Rossa di Giove dal 1995 al 2014 (NASA)

La Grande Macchia Rossa di Giove si è ridotta alla dimensione più piccola mai misurata. Secondo Amy Simon del NASA Goddard Space Flight Center di Greenbelt, nel Maryland, recenti osservazioni dell'Hubble Space Telescope confermano che la Grande Macchia Rossa di Giove ha attualmente un diametro di circa 10250 miglia, meno della metà delle dimensioni rilevate in alcune misurazioni storiche. Gli astronomi hanno notato questo ridimensionamento fin dal 1930.

Osservazioni storiche alla fine del 1800 la facevano ritenere grande 25500 miglia sul suo asse longitudinale. Le sonde spaziali Voyager 1 e Voyager 2 nel 1979 ne misurarono un diametro di 14500 miglia. Nel 1995, un'immagine di Hubble dava 13020 miglia di diametro. E in una foto del 2009, 11130 miglia.

A partire dal 2012 anche osservazioni amatoriali rivelavano un notevole rimpicciolimento (circa 580 miglia all'anno) e variazione della forma da un ovale a un cerchio.

"Nelle nostre nuove osservazioni risulta che molti piccoli vortici stanno alimentando la tempesta", ha detto Simon. "Abbiamo ipotizzato che questi possono essere responsabili per il cambiamento accelerato alterando le dinamiche interne e l'energia della Grande Macchia Rossa".

La sonda Juno che raggiungerà Giove nel luglio 2016 potrà contribuire a chiarire il fenomeno.

Articolo originale del dr. Tony Phillips su Science@NASA:

http://science.nasa.gov/science-news/science-at-nasa/2014/15may_grs/