

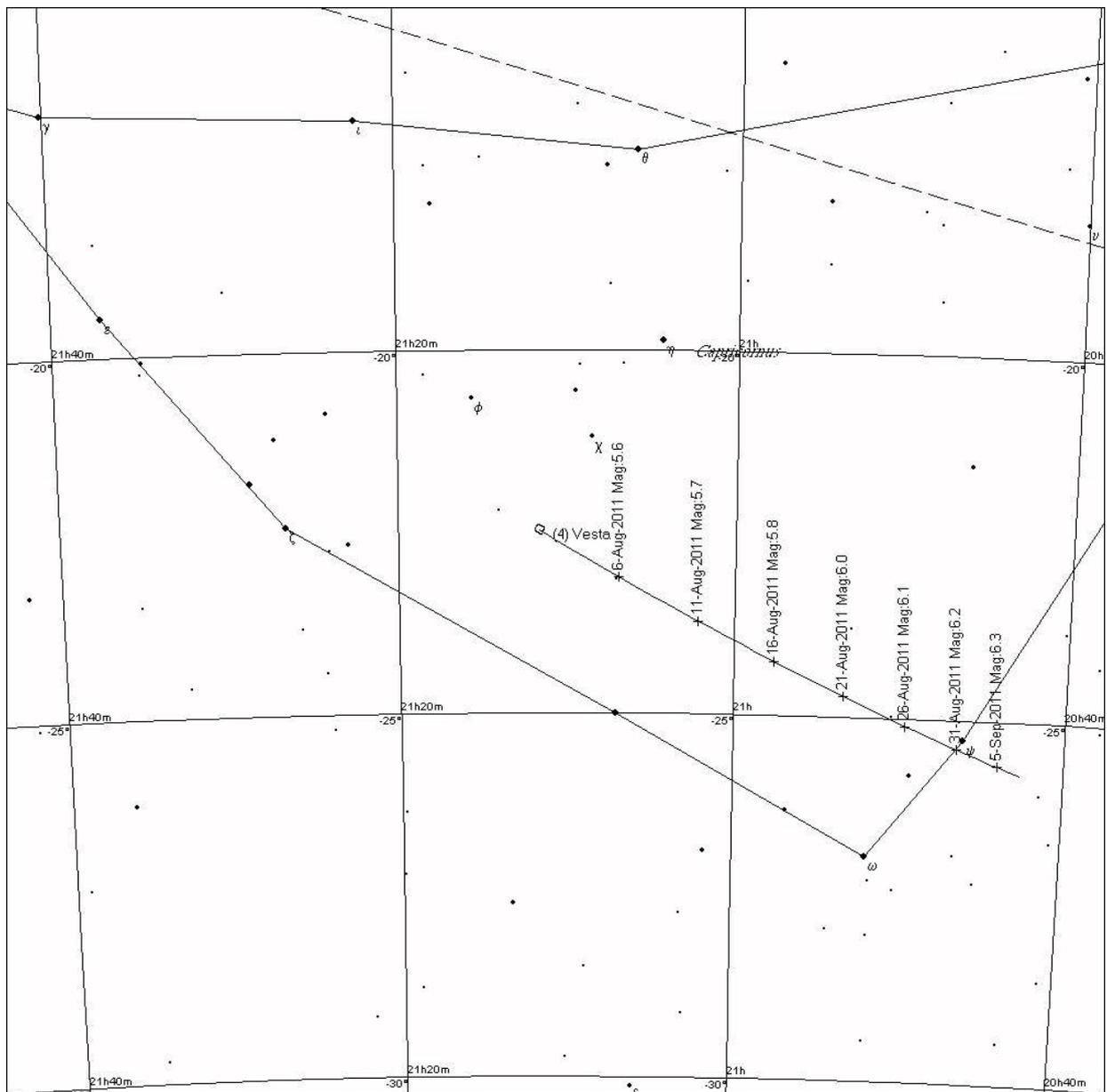
* NOVA *

N. 223 - 02 AGOSTO 2011

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

VESTA IN OPPOSIZIONE

L'asteroide Vesta il 5 agosto sarà in opposizione, a 1.234 UA dalla Terra (UA: Unità Astronomica, distanza media della Terra dal Sole, circa 150 milioni di chilometri), nella costellazione del Capricorno, con magnitudine 5.6, teoricamente visibile ad occhio nudo (v. cartina), purtroppo a soli 23° di altezza sull'orizzonte. Vesta ha un diametro di circa 530 km e la sua orbita dista mediamente dal Sole 2.361 UA.



L'opposizione di Vesta dell'agosto 2011.

VESTA E DAWN

L'asteroide Vesta, il 15 luglio scorso, è stato raggiunto dalla sonda spaziale *Dawn* dopo un viaggio di quasi quattro anni e 2.8 miliardi di km (v. *Circolare interna* n. 119, settembre 2007, p. 6).

Dawn ha iniziato ad orbitargli attorno, inizialmente ad una distanza di 16000 km (ora è a 2700 km), che diminuirà gradualmente fino a circa 650 km dal suolo, con avvicinamenti anche a meno di 200 km.

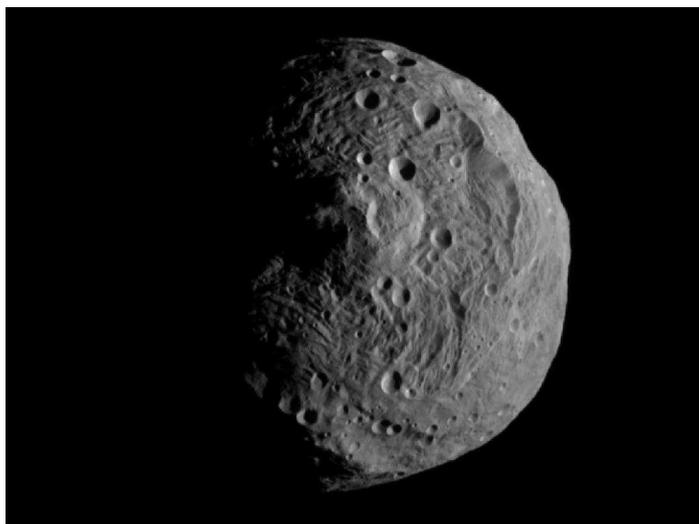
Per un anno effettuerà osservazioni – anche mediante uno strumento realizzato in Italia, lo spettrometro VIR (*Visible and InfraRed mapping spectrometer*) – poi riaccenderà i motori ionici indirizzandosi verso il pianeta “nano” Cerere, il primo asteroide scoperto, che raggiungerà nel febbraio 2015.

Per approfondimenti:

<http://dawn.jpl.nasa.gov/>

http://www.asi.it/it/press_room/comunicati_stampa/prime_visioni_ravvicinate_dellasteroide_vesta

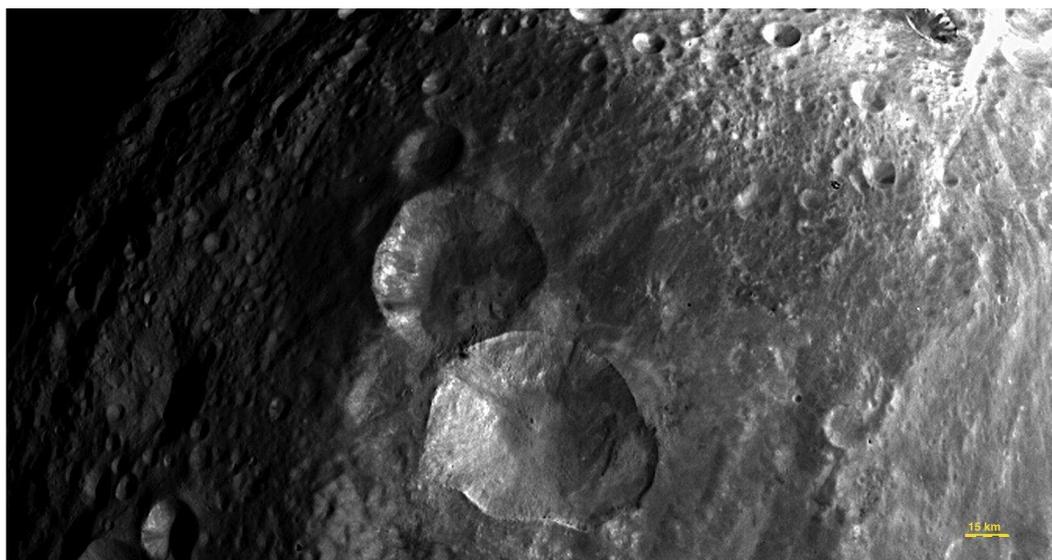
<http://www.ifs-roma.inaf.it/vir/>.



Vesta ripresa dalla sonda spaziale *Dawn* il 17 luglio 2011 da 15.000 km.

Ogni pixel dell'immagine corrisponde a circa 1.4 chilometri.

Image credit: NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA



Una serie di tre crateri, informalmente denominata "Snowman" dal team della missione *Dawn*, nell'emisfero settentrionale di Vesta. L'immagine è stata scattata il 24 luglio 2011, da una distanza di circa 5.200 km.

Image credit: NASA/JPL-Caltech/UCLA/MPS/DLR/IDA