

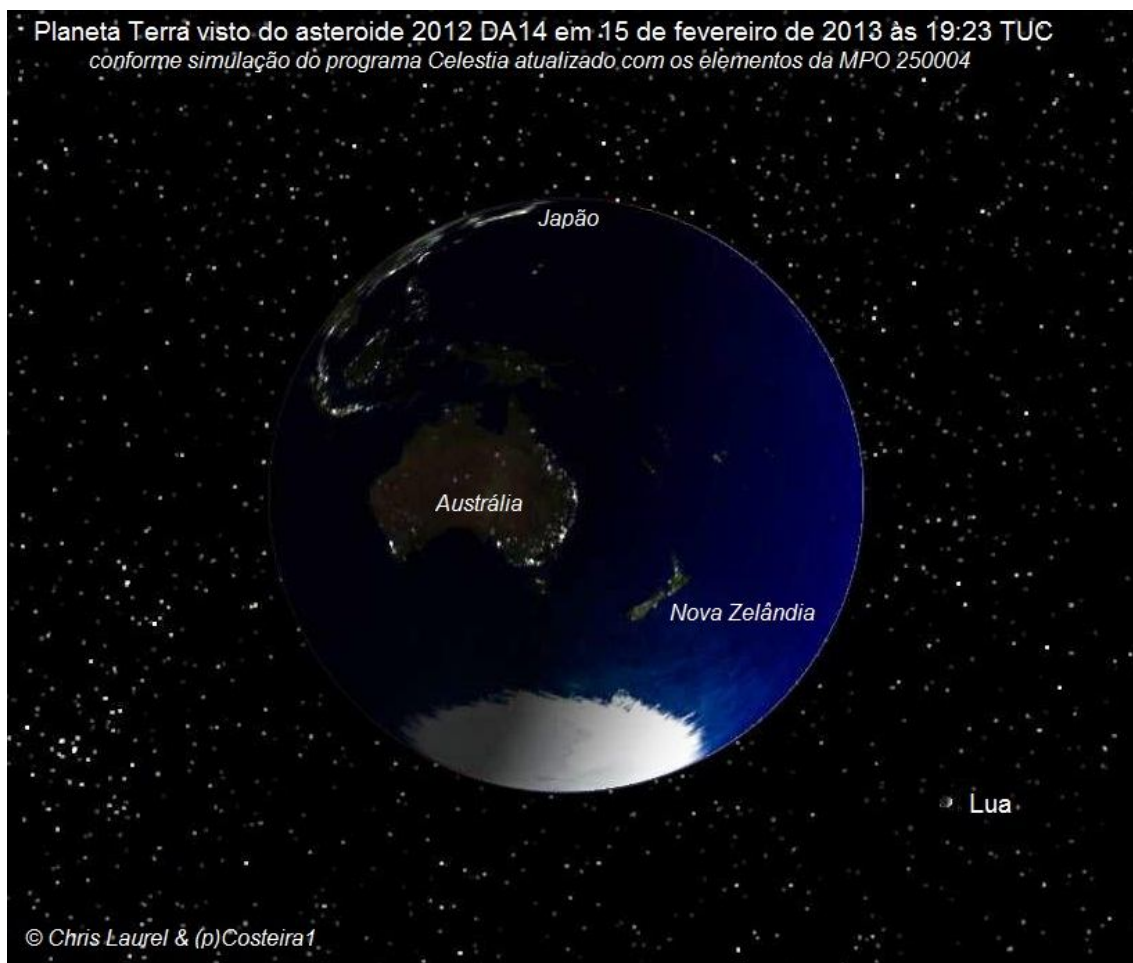
Informativo Observacional do NEOA-JBS, 05/2013

Assunto: Asteroide 2012 DA₁₄

Duas coisas devem ser bem esclarecidas a respeito deste asteroide:

- 1) Apesar da sua grande aproximação calculada para a tarde do dia 15 de fevereiro de 2013, ele *não vai se chocar* com a Terra;
- 2) Durante sua grande aproximação ele *não será visível* em Santa Catarina.

Segundo informação do Centro de Pequenos Planetas da União Astronômica Internacional (MPC/IAU), este asteroide com tamanho avaliado em 50 metros deve passar cerca de 41.250 km do centro da Terra, calculado para as 19:23 TU (17:23 HBV) do dia 15 de fevereiro de 2013. Considerando o raio médio da Terra, o asteroide passará cerca de 34 mil km da superfície terrestre. No instante da máxima aproximação o hemisfério voltado para o asteroide abrange a Oceania, leste da Ásia e leste do Oceano Índico.



A parte ocidental da Austrália será bem favorecida com a visualização do asteroide. Por exemplo, as *efemérides calculadas para a cidade de Perth* (Austrália) mostram que a magnitude aparente do objeto deve chegar a 6,9 no momento da máxima aproximação, quando será madrugada do dia 16 de fevereiro em Perth, com o asteroide situado a cerca de 50 graus de altura do horizonte local.

As simulações de posição deste objeto são um pouco complicadas quando usamos os programas planetários, sendo recomendada a consulta de efemérides disponíveis em *websites* tais como do próprio MPC/IAU ou do *HORIZONS Web-Interface* do SSD-JPL/NASA.

Até o dia 11 de janeiro de 2013 foram realizadas 197 observações (fotométricas e astrométricas) do asteroide 2012 DA₁₄. A recomendação de J. L. Galache (MPC/IAU) é que os interessados em saber mais informações sobre este asteroide devem procurar fontes confiáveis tais como o próprio MPC e não a mídia em geral. Parafraseando as palavras de Galache: “*don't get your asteroid news from the News*”.

Florianópolis, 1º de fevereiro de 2013

Alexandre Amorim

Coordenação de Observações do NEOA-JBS

Para gerar efemérides:

Minor Planet and Comet Ephemeris:

<http://www.minorplanetcenter.net/iau/MPEph/MPEph.html>

HORIZON Web-Interface (SSD-JPL/NASA)

http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi?find_body=1&body_group=sb&sstr=2012DA14

Mais informações:

GALACHE, J. L., **Clearing up the FUD on 2012 DA14**. Disponível em

<http://minorplanetcenter.net/blog/clearing-up-the-fud-on-2012-da14>.

Acesso em 31 jan. 2013.

McROBERT, Alan. **Asteroid DA14 to Zip Past Earth**. Disponível em

<http://www.skyandtelescope.com/observing/highlights/Asteroid-DA14-to-Zip-Past-Earth-189052161.html>. Acesso em 31 jan. 2013