

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 09/2015

Assunto: Asteroide 2015 TB₁₄₅

No último dia 10 de outubro foi descoberto mais um asteroide rasante à Terra pelo Consórcio Pan-STARRS 1, localizado em Haleakala, Hawaii (EUA). Trata-se do objeto catalogado como 2015 TB₁₄₅. As observações feitas entre os dias 10 e 13 de outubro indicam uma órbita calculada que prevê uma distância mínima com a Terra por volta das 16:20 TU do dia 31 de outubro de 2015. Tal distância deve alcançar cerca de 490 mil quilômetros ou 30% mais longe do que a distância da Lua neste dia. Seu tamanho é avaliado entre 400 e 500 metros. O brilho do asteroide deve atingir a 10^a magnitude entre 15:00 e 16:00 TU. No entanto, neste horário não será possível visualizar o objeto em Florianópolis por dois motivos: (1) a maior aproximação se dará no nosso período diurno e (2) o objeto estará abaixo do horizonte local. Porém, na noite de 30-31 de outubro, que antecede a máxima aproximação, o objeto estará disponível para a observação em Florianópolis. Estima-se que seu brilho esteja entre a 11^a e 12^a magnitude, sendo possível detectá-lo por meio de instrumentos com abertura superior a 150 milímetros. Abaixo temos uma tabela com as efemérides deste objeto válidas para Florianópolis (longitude 48,54° W e latitude 27,59° S) gerada pelo *Minor Planet Ephemeris Service* do MPC.

Data	Hora	TU	A.R. (J2000)	Decl.	mV
2015 10 30	2300	04 44	51.7	+07 00 52	12.3
2015 10 31	0000	04 46	26.5	+07 34 30	12.2
	0100	04 48	10.3	+08 12 03	12.0
	0200	04 50	04.9	+08 54 14	11.9
	0300	04 52	12.9	+09 41 54	11.8
	0400	04 54	37.8	+10 36 07	11.6
	0500	04 57	24.2	+11 38 16	11.5
	0600	05 00	38.3	+12 50 06	11.3
2015 10 31	0700	05 04	28.7	+14 13 56	11.2

A próxima página mostra a trajetória aparente do asteroide com base nestas efemérides. Havendo refinamento nos elementos orbitais atualizaremos as informações observacionais.

Florianópolis, 14 de dezembro de 2015.

Alexandre Amorim
Coordenação de Observações do NEOA-JBS

Referências:

Minor Planet Center. **Minor Planet & Comet Ephemeris Service**. Disponível em: <<http://www.minorplanetcenter.net/iau/MPEph/MPEph.html>>. Acesso em: 14 out. 2015.

NEODys-2. **2015TB145**. Disponível em: <<http://newton.dm.unipi.it/neodys/index.php?pc=1.1.8&n=2015TB145>>. Acesso em: 14 out. 2015.

