

Informativo Observacional do NEOA-JBS, 08/2019

Assunto: Meteoros Fenicídeos

Conforme indicado no Anuário Astronômico Catarinense 2019, uma das previsões feita por Mikiya Sato e Junichi Watanabe indica que a Terra atravessará o rastro de partículas associadas ao Cometa 289P/Blanpain por volta das 18:29 HBr (21:29 TU) do dia 2 de dezembro. O mesmo Anuário informa que esse cometa passa mais próximo da Terra em janeiro de 2020. Robert Lunsford acrescenta as seguintes informações:

Os Fenicídeos de Dezembro (PHO) são um enxame periódico que raramente produz atividade notável. A única exibição impressionante produzida por esse enxame ocorreu em 1956 quando as taxas foram próximas de 100 meteoros por hora. O intervalo normal para esses meteoros vai de 4 a 6 de dezembro com um pico em 5 de dezembro. Na época do máximo o radiante está situado nas coordenadas $\alpha = 01:02$ (016°) e $\delta = -45^\circ$. Essa posição fica na parte central da constelação de Fênix, um pouco ao norte da estrela β Phoenicis (3^a magnitude). Olhando para a direção sul, essa posição está a 10° noroeste da estrela Achernar (α Eridani, 1^a magnitude). Neste ano a atividade dos Fenicídeos já foi detectada em 12-14 de novembro e também foi esperada para 23 de novembro e 2 de dezembro. O radiante para esse possível encontro em 2 de dezembro é diferente da posição normal do radiante. Para 2 de dezembro procure por essa atividade nas coordenadas $\alpha = 00:26$ (007°) e $\delta = -28^\circ$, que se situa na parte norte da constelação do Escultor, 10° a sudoeste da estrela Diphda (ou Deneb Kaitos, β Ceti, 2^a magnitude). Essa área do céu está bem localizada assim que anoitece. Esses meteoros são bem visíveis no Hemisfério Sul quando o radiante está mais alto no céu.... Numa velocidade de apenas 12 km/s, os Fenicídeos produzem meteoros extremamente lentos.

Quantos meteoros surgirão? Não sabemos. Mas apenas as observações nos ajudarão a saber se o modelo calculado por Sato e Watanabe é consistente. Na página seguinte apresentamos um mapa do céu com a posição prevista do radiante (círculo tracejado em verde) para a noite de 2 de dezembro de 2019 (20:00 HBr = 23:00 TU), bem como demais riantes em atividade. A posição nominal do radiante dos Fenicídeos aparece num círculo azul.

Florianópolis, 29 de novembro de 2019.

Alexandre Amorim

Coordenação de Observação Astronômica do NEOA-JBS

Referências:

AMORIM, A. *Anuário Astronômico Catarinense 2019*. Florianópolis: Edição do Autor, 2018.

LUNSFORD, Robert. *Meteor activity outlook for 30 November – 06 December 2019*. Mensagem eletrônica.

