

Análise do bólido de Michigan - USA

No dia 16 de janeiro de 2018, por volta das 20:10 horas da noite aconteceu um fenômeno atmosférico que chamou atenção da população do estado americano de Michigan no qual foi denominado como bólido de Michigan. Um bólido é um fenômeno luminoso gerado pela passagem atmosférica de um corpo rochoso vindo do espaço em velocidade supersônica e que atinge um brilho maior que o de Vênus (magnitude -4). No caso de Michigan o evento foi observado por muitas pessoas e registrado por diversas câmeras tendo na American Meteor Society- AMS recebido 674 reportes, além de 20 vídeos. Mesmo distante do local, uma equipe da BRAMON - Rede Brasileira de Observação de Meteoros - analisou detalhadamente os vídeos para obter maiores detalhes do fenômeno. Para a análise foram utilizados o Google Maps, o Google Street View, o UFOCapture e o UFOAnalyser. Fazendo a triangulação entre os vídeos de diferentes pontos, com os vídeo de Chicago, Michigan, Detroit, Toledo, Chevelândia e Hamilton pode-se observar que o meteoro partia do leste em uma trajetória bastante inclinada. E a partir da análise da trajetória e das informações dos ventos, foi possível fazer uma estimativa de área de dispersão dos meteoritos, uma faixa partindo a leste de Whitmore Lake até Strawberry Lake. No dia 18 já foram encontrados os primeiros meteoritos dentro da área estimada, comprovando a eficácia dos métodos utilizados na triangulação de imagens e estimativa da área de dispersão.

Referências

<https://www.amsmeteors.org/2018/01/bright-fireball-spotted-over-michigan/>
http://www.amsmeteors.org/members/imo_view/event/2018/168?show_all=true
http://www.bendego.com.br/pdf/anexos/Anexo_3.4.pdf