



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 6 2015

Reporte No. 58

LA RADIANTE METEÓRICA DE LAS GEMÍNIDAS

Extractado de www.spaceweather.com en forma parcial.

Cada año a medio mes de diciembre todos los aficionados a la astronomía levantan la vista al cielo para observar una de las mejores radiantes meteóricas para el hemisferio sur.

Muchos bólidos ya fueron observados o registrados con origen en la región de Géminis como punto de origen y se espera tener una taza de 120 meteoros por hora entre el 13 y 14 de diciembre este año.

Esta radiante es todavía poco entendida o comprendida en su fuente de origen, resulta que casi todas las otras radiantes siempre se relacionan con origen en el paso de algún cometa generador de pequeñas partículas que al ingresar a la atmósfera terrestre a gran velocidad generan los brillantes trazos de los meteoros.

En el caso de la radiante de las Gemínidas esto no va!..Ya que el generador de la misma no es un cometa sino un asteroide o roca con el nombre de 3200 Phaeton.

Cuando 3200 Phaeton fue descubierto en 1983 por el satélite IRAS de NASA. Los cálculos mostraron que la órbita de los restos o partículas que generan la radiante Gemínidas coincidían con la órbita de 3200 Phaeton.

En 2009 la NASA dirigió los satélites gemelos de observación solar STEREO para estudiar a 3200 Phaeton y ver qué sucedía cuando éste se acercaba al Sol. Sorprendentemente se observó que cuando 3200 Phaeton se hallaba a sólo 15 diámetros de distancia al Sol, éste brillaba más en un factor de 2 veces por la eyección de polvo principalmente, quizá al fracturarse partes de su estructura, esta fractura térmica sería la generadora de polvo y partículas que finalmente son generadoras de los meteoros de las Gemínidas.

Esperemos que entre el 13 y 14 de diciembre podamos ver casi 120 meteoros por hora pese a la presencia de una Luna en cuarto menguante antes del amanecer.

Dónde, Cuándo y Cómo ver esta radiante meteórica

Como se indicó la radiante tiene como centro de origen de los trazos meteóricos la constelación de Géminis, así que debemos estar observando desde las 02:00 de la mañana y hasta el amanecer las madrugadas del 12 al 15 de diciembre. Los máximos se esperan para las madrugadas del 13 y 14 de Diciembre.

Previamente al momento de la observación debemos encontrar un lugar en casa desde



donde podamos ver la mayor área posible de cielo abierto, sin tener luces que deslumbren y si las hay ver cómo poner pantallas para evitarlas, tener un sillón reclinable o si estaremos recostados poner un plástico y muchas frazadas o colchonetas, tener un buen abrigo y algo para servirse mientras esperas por ver trazos de meteoros.

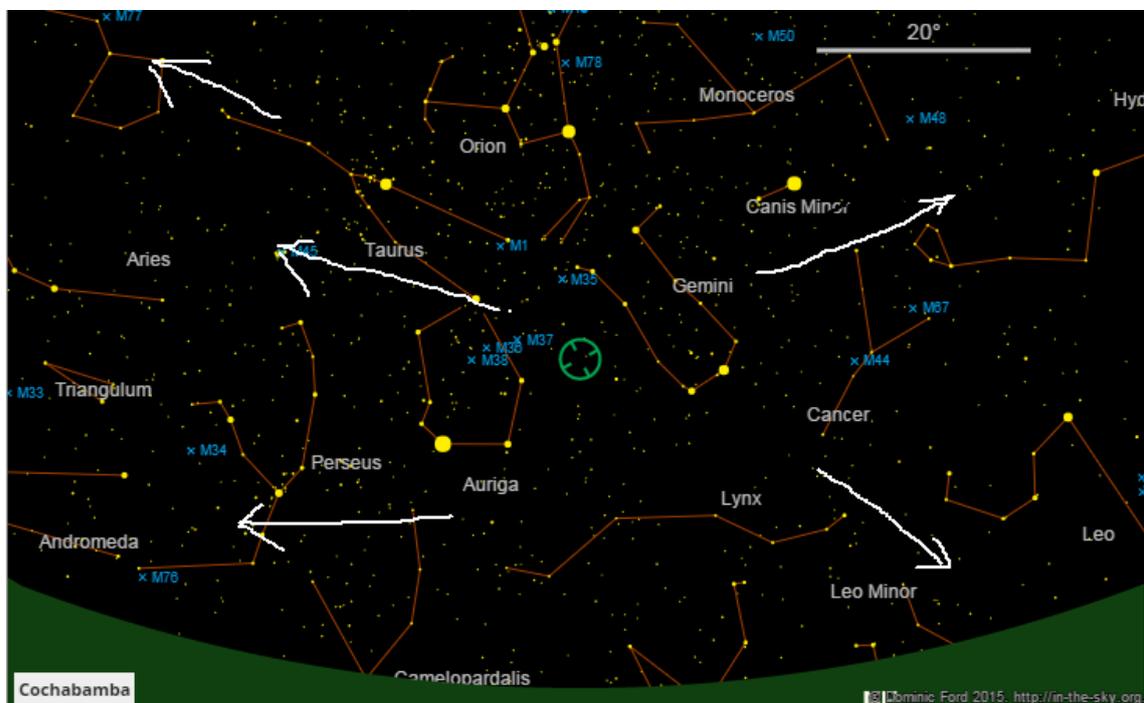
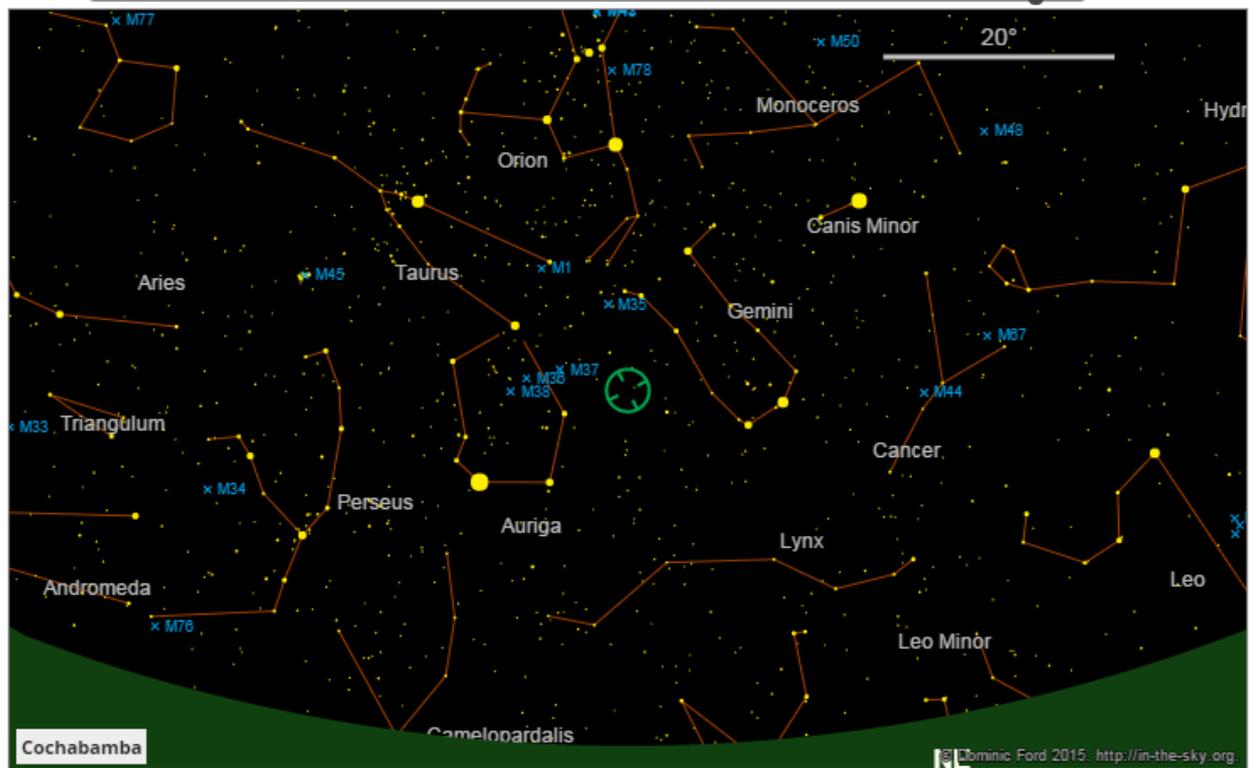
Lo aconsejable es estar mirando constantemente el

cielo, desde el horizonte al cenit, no se necesitan binoculares ni telescopios, es una experiencia interesante si estás acompañado de amigos o familia.

Si deseas puedes contar los meteoros que viste y que son de la radiante, es decir parecen salir la constelación de Géminis. En la foto vemos a las dos estrellas brillantes de Géminis, Castor y Pollux y el trazo meteórico como saliendo de esa zona.

Abajo vemos una carta del cielo tal como se ve desde Cochabamba poco después de media noche mirando hacia el norte al noreste. Los meteoros o sus trazos se verán como saliendo del círculo verde. Lo aconsejable es tener una copia de esta carta e identificar las constelaciones cuando estén observando. En el dibujo más abajo se ven trazos de meteoros dibujados sobre esta misma carta, simulando lo que pueden ver.

Field of view: 12° 15° 17° 20° 25° 30° 35° 40° 45° 60° 75° 90° 105° 120°



Cielos Claros!!!!