



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Marzo 17 2016

Reporte No. 67

COMETA 252P LINEAR ADORNA CIELOS DEL SUR

El cometa 252P/LINEAR es un cometa periódico siendo de tipo cercano a la Tierra, este cometa fue descubierto por telescopios de prospección espacial LINEAR (Lincoln Near-Earth Asteroid Research). Esta red de telescopios busca objetos cercanos a la Tierra que pueden presentar algún peligro de colisión con el planeta. Esta red de telescopios descubrió al cometa 252P/LINEAR el 7 de abril del año 2000.

El cometa 252P/LINEAR forma parte de los cometas llamados de la familia Tierra Júpiter, este término reciben cometas que tienen pasos orbitales cercanos tanto a la Tierra como Júpiter. Por esta razón, sus órbitas pueden ser alteradas principalmente por la acción gravitacional de Júpiter.

252P/LINEAR tendrá su mayor aproximación a la Tierra el 21 de marzo cuando esté a 0.0237 U.A. (Unidades Astronómicas) de la Tierra, (1 U.A. es equivalente a 150 millones de kilómetros aproximadamente), esta fecha el cometa estará a casi 14 veces la distancia a la Luna. Esto pone a este cometa como el quinto cometa que pasó más cerca al planeta Tierra.

Lo interesante es que 252P/LINEAR (con aproximadamente 120 a 400 metros de diámetro en su núcleo) sufrió un fraccionamiento. Una parte de menor tamaño se separó y actualmente, este trozo de cometa separado se lo identificó como el cometa P/2016 BA14 (quizá con 60 a 200 metros de diámetro en su núcleo) que también pasará cerca a la Tierra el 22 de marzo a una distancia equivalente a 9.2 veces la distancia a la Luna. Este fragmento del cometa 252P/LINEAR es pequeño y su magnitud aparente estará alrededor de 12.4 cuando pase cerca al planeta Tierra.

De acuerdo a la Organización Internacional de Meteoros y basados en estudios de pronósticos del Dr. Mikhail Maslov podría haber un débil episodio de meteoros en forma de radiante cerca de la estrella Mu Leporis (μ Leporis) entre el 28 y 30 de marzo. Esta radiante podría ser producida por la entrada de fragmentos del cometa 252P/LINEAR, luego de su paso cercano al planeta. Los modelos de predicción estiman entre 5 a 10 meteoros por hora. Sin embargo, debemos estar atentos a la observación de cualquier evento meteórico.

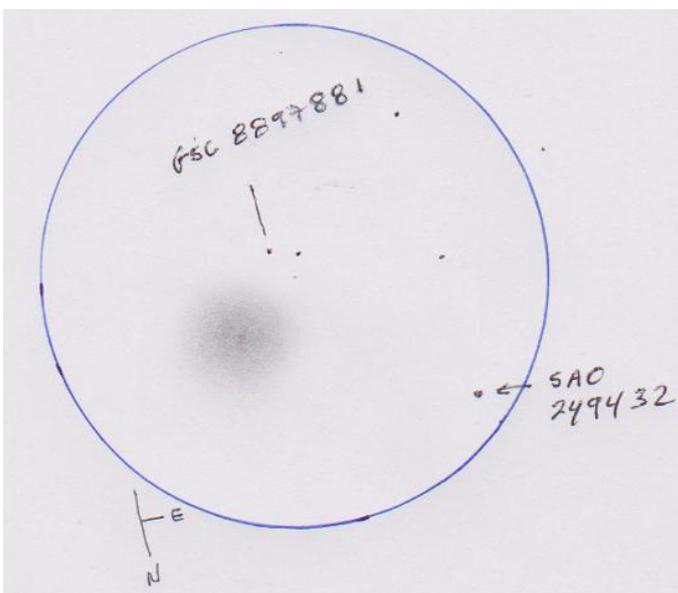


Fotografía del cometa 252P/LINEAR lograda por Michael Mattiazzo desde Australia. La foto fue tomada el 13 de marzo de 2016.

OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA 252P/LINEAR DESDE COCHABAMBA BOLIVIA.

La noche del 15 de marzo monté mi reflector de 25 centímetros en espejo primario f-4.5 y me dispuse a observar al cometa 252P/LINEAR. Las coordenadas para esa noche ponían al cometa en la constelación de Dorado (visible desde primeras horas de la noche). Esperé que el cielo estuviera oscuro para hacer la observación .

A las 20:10 hora local (00:10) pude encontrar al cometa, luego de algunos minutos de buscar muy cerca de la estrella SAO 249390 de magnitud 4.6

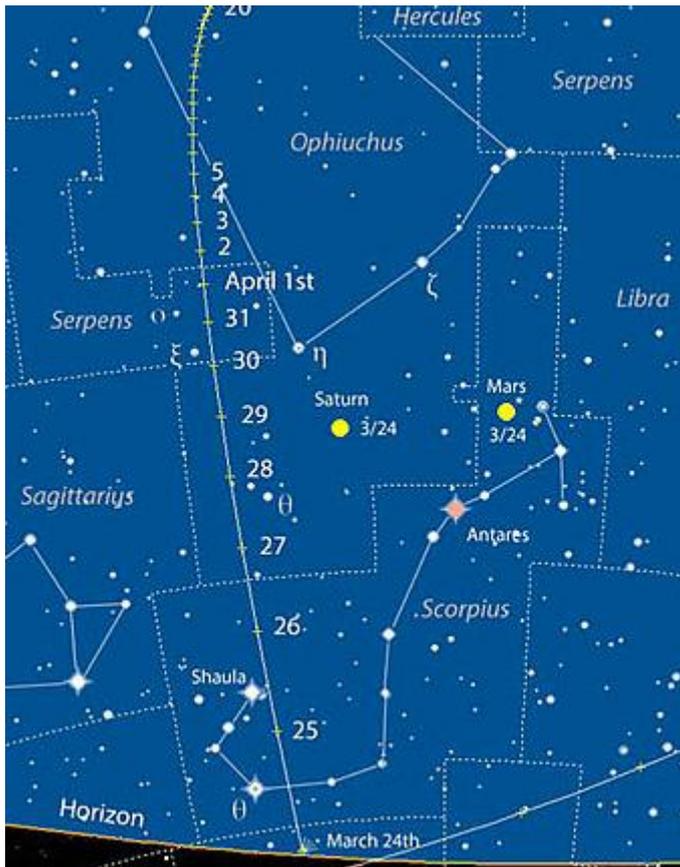


El cometa observado presenta una coma bastante amplia y circular muy extensa. Estimé su diámetro entre 17 a 19 minutos de arco, por lo que pese a tener una magnitud visual aparente de 6, según algunos reportes, vuelve al cometa en un objeto difuso.

Muy cerca del cometa observado existía un par de estrellas cercanas una de ellas la GSC 8897881, a las 01:05 T.U. El cometa se situaba

encima de estas estrellas por lo que estimo que el desplazamiento del cometa es en dirección sud este. La parte central del cometa, donde se halla el núcleo es poco denso estimo un valor del D.C. de 3. Considero que la observación de este interesante cometa será de mejores condiciones cuando la Luna se vaya alejando, dejándonos un cielo más oscuro.

Abajo vemos una carta celeste parcial del cielo, mostrando la trayectoria del cometa desde marzo 24 hasta el 20 de abril.



La constelación más destacada y quizá conocida por las personas es la constelación de Escorpión.

Esta zona es visible pasada la medianoche hacia el oriente, dos planetas también son visibles, Saturno y Marte.

La línea con los números de los días marcados para marzo y abril, indica la trayectoria del cometa y posiciones para cada día.

En mi última observación del 17 de marzo la hice con un refractor de 80 mm usando 25 aumentos, el cometa se observó más pequeño pero visible y fue más cómodo hacer la estimación de la magnitud. En esta ocasión su magnitud visual aparente fue de 5.8

Lo mejor será esperar que la Luna se aleje de la escena y disfrutemos de cielos más oscuros. Esto nos da tiempo de preparar los telescopios para hacer futuras observaciones.

COORDENADAS DEL COMETA 252P/LINEAR

FECHAS	ASC. RECT.	DECLINACIÓN
2016 03 18	06 20 58.7	-75 35 06
2016 03 19	07 10 38.5	-83 00 44
2016 03 20	14 17 03.9	-86 23 12
2016 03 21	16 45 14.5	-77 53 47
2016 03 22	17 09 28.9	-68 17 32
2016 03 23	17 19 00.6	-58 51 19
2016 03 24	17 24 03.7	-50 06 34
2016 03 25	17 27 10.1	-42 20 30
2016 03 26	17 29 14.9	-35 37 54
2016 03 27	17 30 43.0	-29 55 28

CIELOS CLAROS!!!