



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

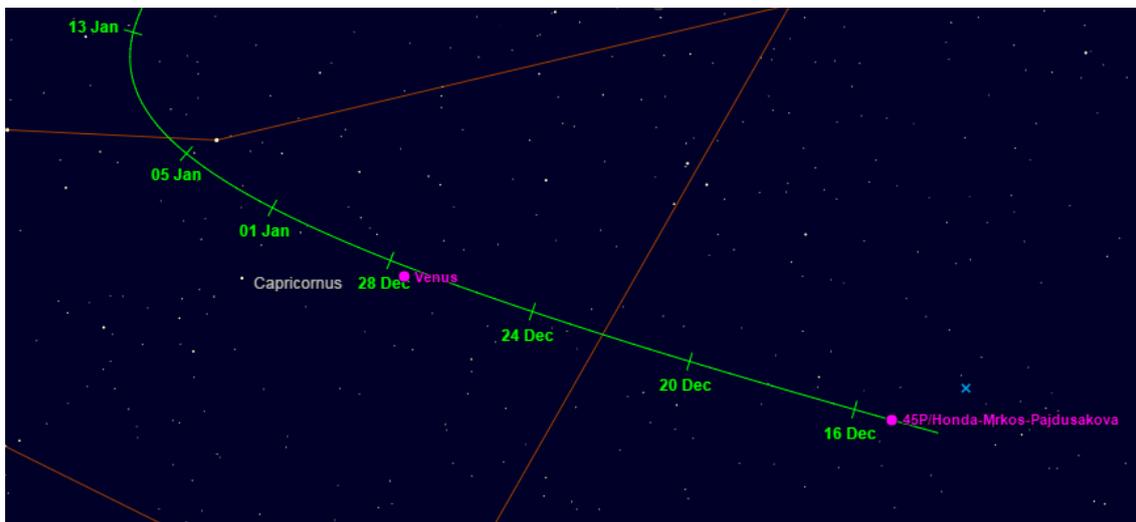
Diciembre 17 2016

Reporte No. 102

OBSERVACIÓN DEL COMETA 45P/HONDA-MRKOS-PAJDUSAKOVA

Este cometa fue descubierto en forma independiente por Minoru Honda, Antonin Mrkos y Ludmila Pajdusakova el 3 de diciembre de 1948. Es un cometa de corto periodo (5.25 años). Se estima que el núcleo del cometa tiene entre 0.5 a 1.6 kilómetros de diámetro, se estima que llegue a magnitud 7 en febrero de 2017.

Entre diciembre de 2016 y la primera quincena de enero de 2017, el cometa cruzará aparentemente cerca del planeta Venus tal como vemos en la gráfica abajo.



La presente información se obtuvo de la página:

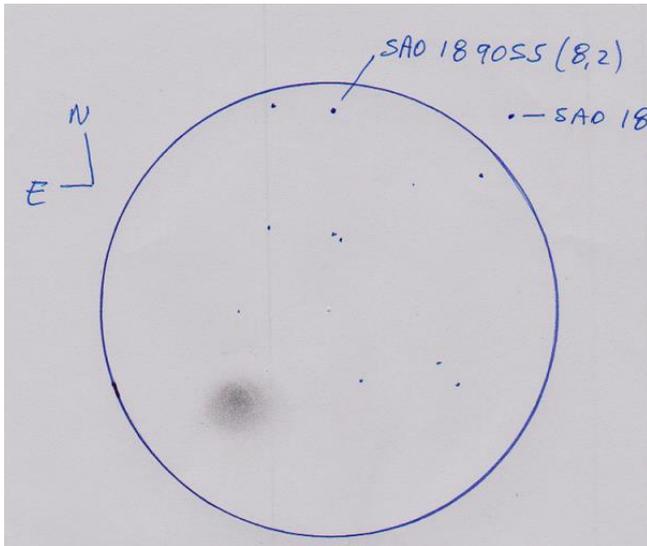
https://in-the-sky.org/news.php?id=20161231_18_100

Actualmente el cometa se desplaza por la constelación de Capricornio y es visible por telescopios al atardecer.

OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA 45P/HONDA-MRKOS-PAJDUSAKOVA DESDE COCHABAMBA BOLIVIA

Durante las primeras horas del 17 de diciembre en T.U. logré observar visualmente a este cometa. La observación la realicé utilizando el reflector de 25 centímetros f/4.5. Inicialmente usando un ocular de 17 mm.

Para encontrar al cometa partí de las estrellas en la constelación de Pez Austral, bajando hacia el oeste hasta pasar por Venus y encontrar la zona, donde según las coordenadas estaría el cometa. Luego de algunos minutos de ir "saltando de estrella a estrella" pude encontrar al cometa!!.. Siempre resulta interesante y se siente bien al ver un nuevo cometa!!..



La imagen en el dibujo trata de mostrar, de la manera más aproximada, la apariencia del cometa entre algunas estrellas que luego de hacer el dibujo en la observación las pude identificar usando el Guide.

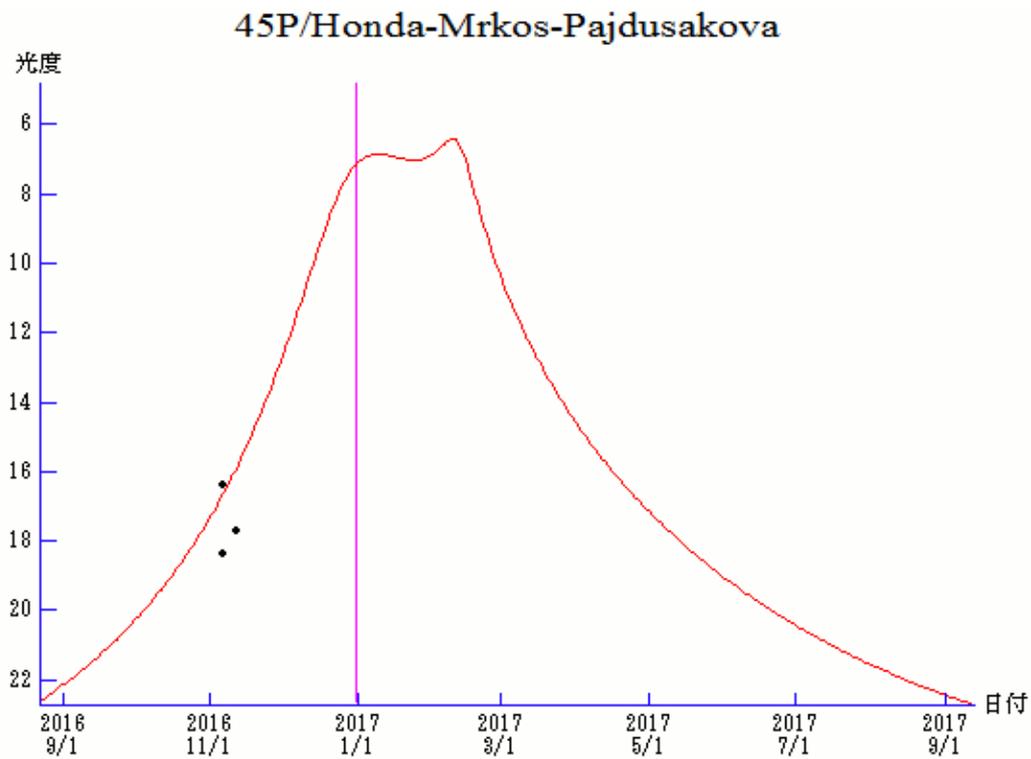
En realidad pocas estrellas brillantes se encontraban alrededor del cometa en el campo del ocular. Sin embargo, pude identificar a la estrella SAO 189055 de magnitud 8.2 y la

estrella SAO 189037 de magnitud 9.2 que salía del campo del ocular.

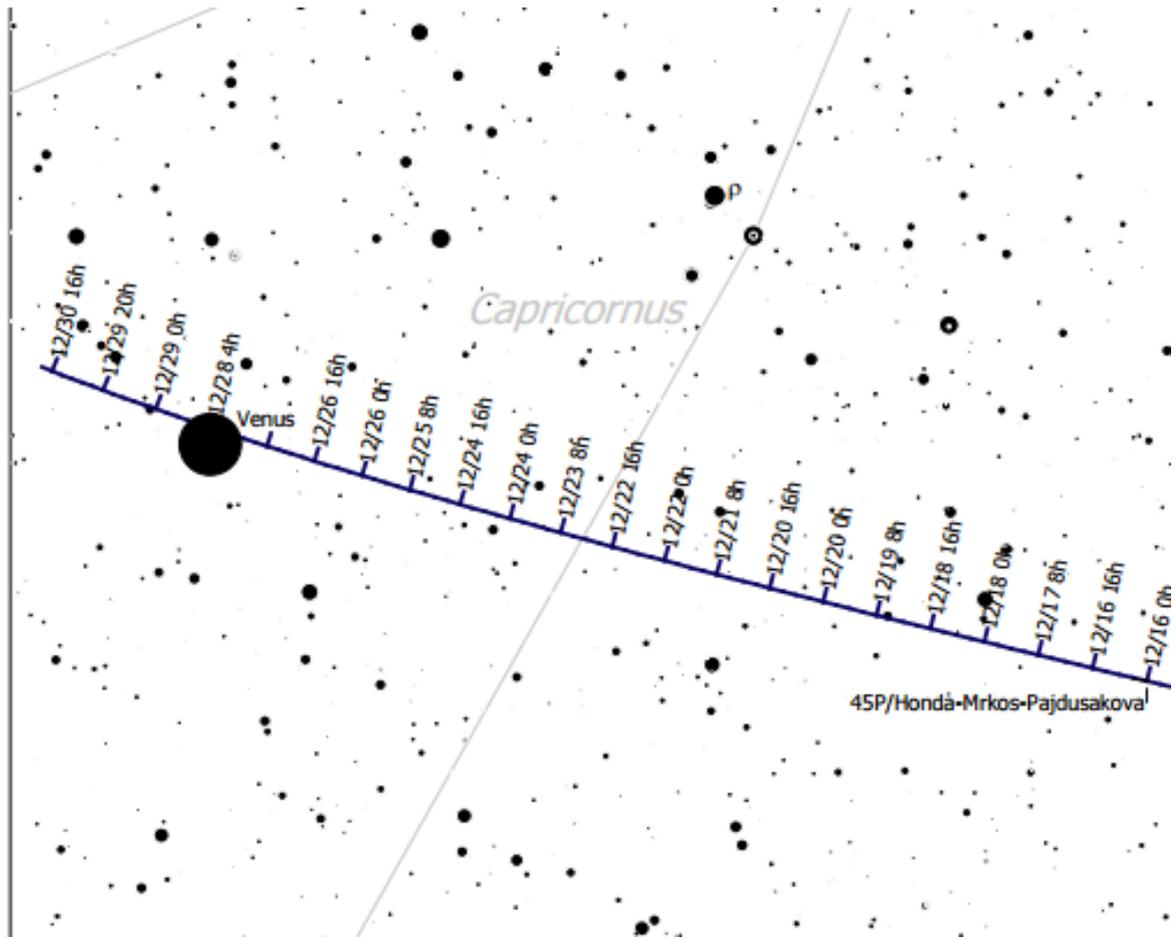
En cuanto al cometa este parecía como un cúmulo globular con cierto tinte de color verde. La coma del cometa no muestra un centro denso, estimo un valor CD de 3 para el momento de mi observación. La magnitud la estimé en 9.2 justamente usando las estrellas citadas para hacer la estimación de magnitud del cometa, el diámetro de la coma la estimé en 1.6 minutos de arco.

Según estimaciones, la magnitud teórica del cometa podría alcanzar o estar alrededor de 7 entre enero y febrero de 2017, cuando se lo podría ver usando solo binoculares. Recordemos sin embargo, que los cometas son impredecibles. Ya que muchas veces algún cometa dio sorpresas, cuando por alguna razón eyectaba más gases y polvo al espacio aumentando su brillo o por el contrario dejaba de hacerlo y bajaba de magnitud o finalmente se desintegraba.. Así que lo mejor será observar a este cometa mientras sea posible y así seguir la evolución que pueda tener en el futuro.

Abajo vemos la curva teórica de magnitud del cometa entre septiembre de 2016 y hasta septiembre de 2017.



Datos tomados de la página: <http://www.aerith.net/comet/catalog/0045P/2016.html>



<http://cometchasing.skyhound.com/>

CARTA CELESTE MOSTRANDO POSICIONES DEL COMETA ENTRE EL 16 DE DICIEMBRE Y EL 30 DE DICIEMBRE DE 2016. ENTRE EL 26 Y 29 ESTARÁ APARENTEMENTE MUY CERCA DE VENUS..

Cielos Claros!!!