

OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Mayo 24 2019

Reporte No. 143

“CRISIS” EN LA GRAN MANCHA ROJA DE JÚPITER

Primero deseo invitarlos a observar al gran planeta Júpiter a simple vista y quizá desde el patio de su casa!!! Si no es posible tener una vista libre de obstáculos del horizonte del oriente, deberán moverse hasta un lugar donde se pueda ver el horizonte del punto cardinal Este..

Desde las 20:00 hora local en Bolivia, si el cielo está despejado, se podrá ver una brillante estrella que en realidad es el planeta Júpiter.. Cada noche este planeta aparecerá cada vez un poco más arriba del horizonte oriental y en el mes de julio lo tendremos ya visible luego de la puesta del Sol.



Ahora nos vamos a la razón principal de este reporte..

La característica más famosa de Júpiter es su Gran Mancha Roja (GRS en inglés, GMR en español). El lugar fue nombrado así alrededor de 1878, cuando se convirtió en un vivo color rojo ladrillo. Pero en las últimas décadas, generalmente ha sido un bronceado pálido, mucho menos visible.

La Mancha Roja es una tormenta vasta y de larga vida, que gira como un ciclón. Sin embargo, a diferencia de los ciclones y huracanes de baja presión en la Tierra, la GMR gira en sentido contrario a las agujas del reloj en el hemisferio sur de Júpiter. Esto muestra que se trata de un sistema de alta presión.

La noticia actual de este momento, es que la GMR parece estar siendo distorsionada por el aparente desprendimiento de material del borde de esta GMR, tal como si se tratara de un gran ovillo de lana que se está desmadejando.

En todo el mundo, los astrónomos aficionados están observando un extraño fenómeno al borde de la Gran Mancha Roja de Júpiter (GRS). La tormenta gigante parece estar deshaciéndose.

Comparen esta foto con la primera.



Fotografía lograda por A.Wesley en mayo 19

"No he visto esto antes en mis 17 o más años de imágenes de Júpiter", informa el veterano observador Anthony Wesley de Australia, quien fotografió a una fuente de gas que se desprendió de la GRS el 19 de mayo:



La Gran Mancha Roja es la mayor tormenta en el sistema solar, un anticiclón más ancho que la Tierra con vientos que soplan a más de 700 kilómetros por hora. Los astrónomos la han estado observando durante cientos de años. En las últimas décadas, la Gran Mancha Roja se ha ido reduciendo.

Una vez fue lo suficientemente ancha como para tragarse tres Tierras; ahora solo dos tierras podrían caber dentro de la vorágine.

Aspecto anterior de la GMR año 1917

Esto ha llevado a algunos investigadores a preguntarse si la GRS podría romperse o desaparecer en nuestras vidas. Quizás las serpentinadas sean parte de este proceso.

El penacho de gas que se desprende de la GMR es enorme. En efecto, se extiende más de 10.000 km desde la tormenta central hasta una corriente de chorro cercana, que parece estar llevándola.

De hecho, tales nubes se han visto antes. Por ejemplo, el telescopio de óptica adaptativa Gemini North en Maunakea vio un transmisor menor; pero similar en mayo de 2017. Ver foto anterior.

"Eventos como éste muestran que todavía hay mucho que aprender sobre la atmósfera de Júpiter", dijo Glenn Orton, del Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA, en un comunicado de prensa.

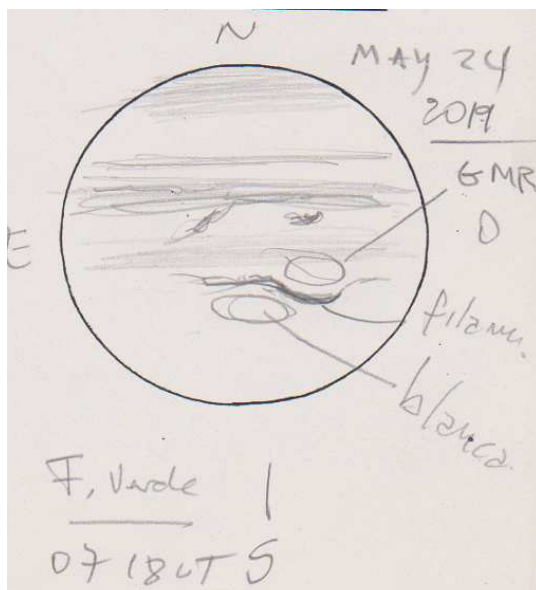
Ahora es un buen momento para monitorear la acción. Júpiter se acerca a la Tierra para un encuentro cercano en junio de 2019. En las próximas semanas, brillará 4 veces más que Sirius, la estrella más brillante del cielo. E incluso pequeños telescopios revelarán sus tormentas, lunas y cinturones de nubes.



En esta fotografía podemos ver más claramente, cómo material de color naranja de la zona de la GMR está siendo succionado en forma de un penacho, que parece girar sobre la GMR

OBSERVACIONES VISUALES DE LA GRAN MANCHA ROJA

Cuál es la fuerza que puede lograr que un observador solar madrugue a las 03:00 de la mañana??..Bueno la respuesta es directa!!...La gran mancha roja en Júpiter!!



La Luna ya en casi cuarto menguante, iluminaba al telescopio y Júpiter brillaba en lo alto del cielo ya hacia el oeste del meridiano local.

A las 03:10 hora local pude ver las cuatro lunas de este planeta y probar el mejor ocular para hacer la observación de la GMR (Gran Mancha Roja).

BOSQUEJO INICIAL DE MI OBSERVACIÓN VISUAL

El decidir usar un ocular Ploss de 6 mm, me dio la mejor relación entre aumento y calidad de imagen, con el telescopio reflector de 25 centímetros f/4.5, de más de 200 aumentos. La imagen era bastante estable y nítida, considerando que en este momento la atmósfera no estaba muy tranquila y se podía ver que la imagen era muy inestable con mayor aumento.

Me dediqué a observar detenidamente la zona de la GMR, memorizando y dibujando lo que podía ver en varias observaciones. También usé un filtro de color verde claro, que resaltaba muy bien las zonas más oscuras. Esto me ayudó a afinar mi observación y el dibujo. Mi observación duró unos 15 minutos y otro tanto el realizar el dibujo final.



Claramente se podía apreciar, que el borde sur de la GMR muestra un filamento mucho más oscuro que el borde norte o superior (en el dibujo). Este filamento también se ve un poco desplazado al sur del borde mismo de la GMR.

Desafortunadamente este detalle es poco visible a menores aumentos, no creo pueda ser observado con telescopios pequeños. Pero esto no debe desanimar a quienes deseen ver este planeta. Por ahora, parece ser de la mayor atención de los observadores terrestres por lo que puede pasar con la GMR en el futuro..

FECHAS Y HORAS PRÓXIMAS PARA VER LA GMR

Las horas son en hora boliviana y T.U. (tiempo universal)

Mayo 24 a las 22:46 local - 02:46 T.U.

Mayo 26 a las 04:33 local - 08:33 T.U.

Mayo 27 a las 00:24 local - 04:24 T.U.

Mayo 29 a las 02:02 local - 06:02 T.U.

Mayo 31 a las 03:40 local - 07:40 T.U. Y a las 23:31 local - 03:31 T.U.

CIELOS CLAROS!!!!