



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Febrero 23, 2024

Reporte No. 269

GIGANTE Y ACTIVA MANCHA SOLAR

La gigante mancha solar designada como la región active AR 3590, está cerca de cruzar el meridiano central del Sol. Luego estará en posición directa hacia la Tierra por lo que cualquier destello solar intenso afectaría al planeta.

En solo 23 horas generó destellos solares intensos entre el 21 y 22 de febrero desatando fuertes emisiones de radiación ultravioleta, liberada por destellos de tipo X1.8, X1.7 y X 6.3. El destello X6.3 es el evento más fuerte dentro del tiempo de actividad solar en el presente ciclo solar 25 y el más poderoso desde el año 2017. De acuerdo a la información de www.spaceweather.com

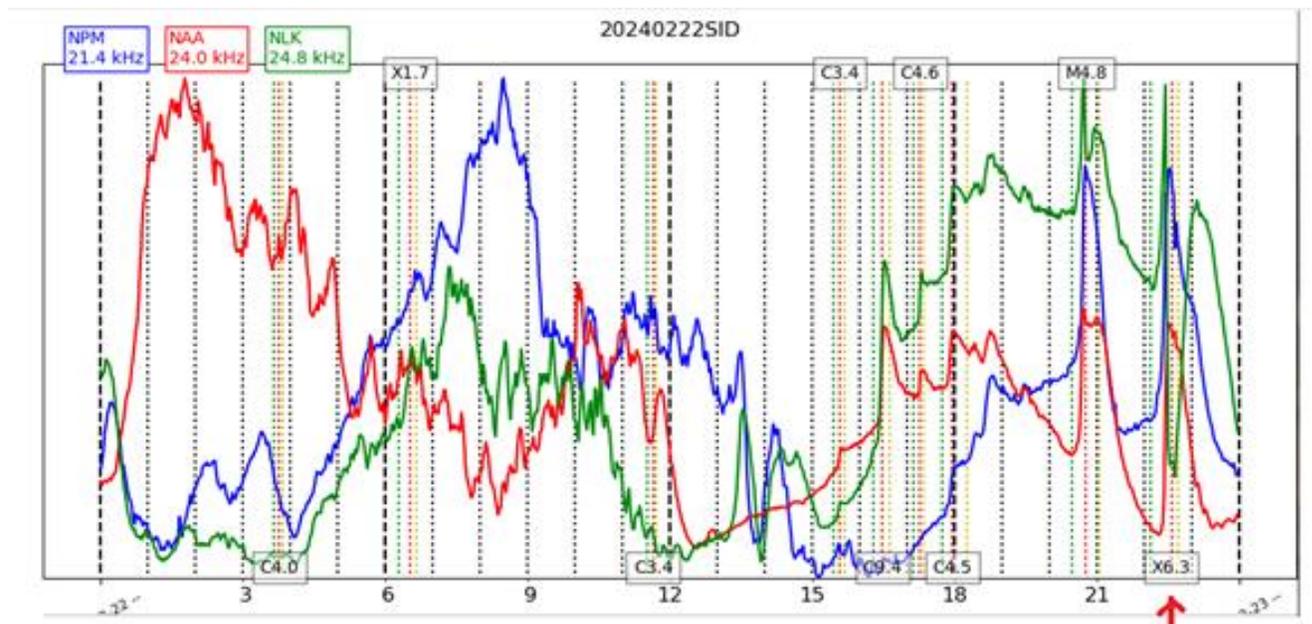


Esta imagen fue originada en el Observatorio Dinámico Solar de NASA y corresponde al destello solar X6.3 del 22 de febrero de 2024. La imagen corresponde al Sol observado en el ultravioleta.

Imagen tomada de: www.spaceweather.com

Desde tierra también se logró registrar el efecto sobre la ionización alta de la capa donde se reflejan señales de radio de muy baja frecuencia (la ionósfera).

Desde Fort Collins Colorado EEUU, nuestro amigo Rodney Howe nos envió un registro de este evento. A partir del 26 y hasta fin de mes este grupo activo estará justo en la “línea de fuego” directa al planeta Tierra....



En el registro vemos cómo las señales de diferentes transmisores; por una parte, en color azul rojo y verde suben de nivel cuando hay un evento solar. Por otra parte, la flecha roja indica en destello X6.3 poco después de las 22:00 T.U.

OBSERVACIÓN DE LA GIGANTE MANCHA SOLAR RA 3590

La siguiente fotografía de la mancha solar Región activa AR 3590, fue lograda el 23 de febrero del 2024 a las 1435 UT. Es posible que este grupo sea unas 15 veces más grande que nuestro planeta Tierra, casi como este círculo  comparado con la fotografía de la mancha solar. (Imagen del Observatorio Aficionado Cruz del Sur - Cochabamba).



CÓMO OBSERVAR MANCHAS SOLARES CON UN TELESCOPIO PEQUEÑO



Es posible ver las manchas solares proyectando la imagen solar sobre una pantalla o papel blanco.

La representación a la izquierda explica el método. También se puede usar el mismo método de proyección usando un binocular (tapando uno de los objetivos). Más

datos en <https://www.estrellasyborrascas.com/astronomia.php?ID=16>

Quizá debemos siempre indicar que la observación solar es riesgosa para la vista; si no se la hace adecuadamente.

En estos días estaremos atentos a cualquier evento o noticia relacionada con la actividad solar

Cielos Claros!!