

# RAFAGA SOLAR DURANTE EL ECLIPSE DEL 7 DE MARZO DE 1970

*Luis Rivera Terrazas y Graciela González C.*

Presentamos una secuencia de fases del Eclipse Solar del 7 de Marzo de 1970 observado con el filtro Lyot del Observatorio Astrofísico de Tonantzintla. El filtro Lyot de Tonantzintla transmite una banda de 0.75 Å de ancho en el centro de la línea H $\alpha$ .

En la Tabla I damos los datos del eclipse para la posición geográfica del Observatorio de Tonantzintla.

Desde el principio de nuestras observaciones, a las 16<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> T. U., se advirtió la ocurrencia de una ráfaga solar de clase 1<sup>+</sup> en un grupo de manchas cercano al limbo E del Sol. Debido a los

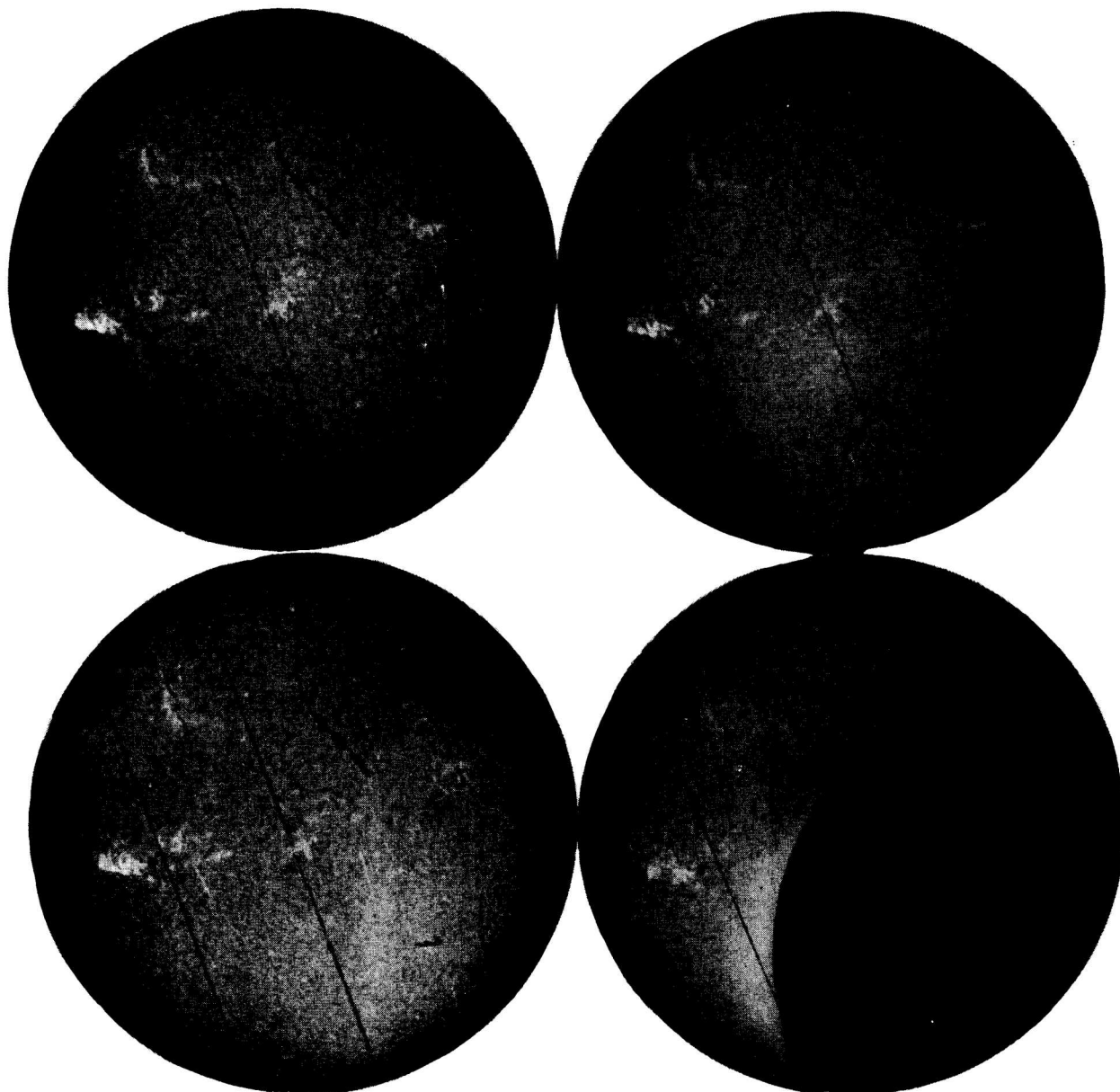


Fig. 1.—Secuencia de fases del eclipse parcial de Sol observado con el filtro Lyot del Observatorio de Tonantzintla el día 7 de Marzo. Arriba a la izquierda, 16<sup>h</sup>08<sup>m</sup>. Arriba a la derecha, 16<sup>h</sup>13<sup>m</sup>. Abajo a la izquierda, 16<sup>h</sup>15<sup>m</sup>30<sup>s</sup>. Abajo a la derecha, 16<sup>h</sup>56<sup>m</sup>40<sup>s</sup>. Las horas están dadas en Tiempo Universal. El Norte hacia arriba y el Este a la izquierda.

TABLA I\*

<i>Principio</i>	<i>Máximo</i>	<i>Fin</i>	<i>Magnitud</i>
16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	0.93

\* Los tiempos están dados en Tiempo Universal.

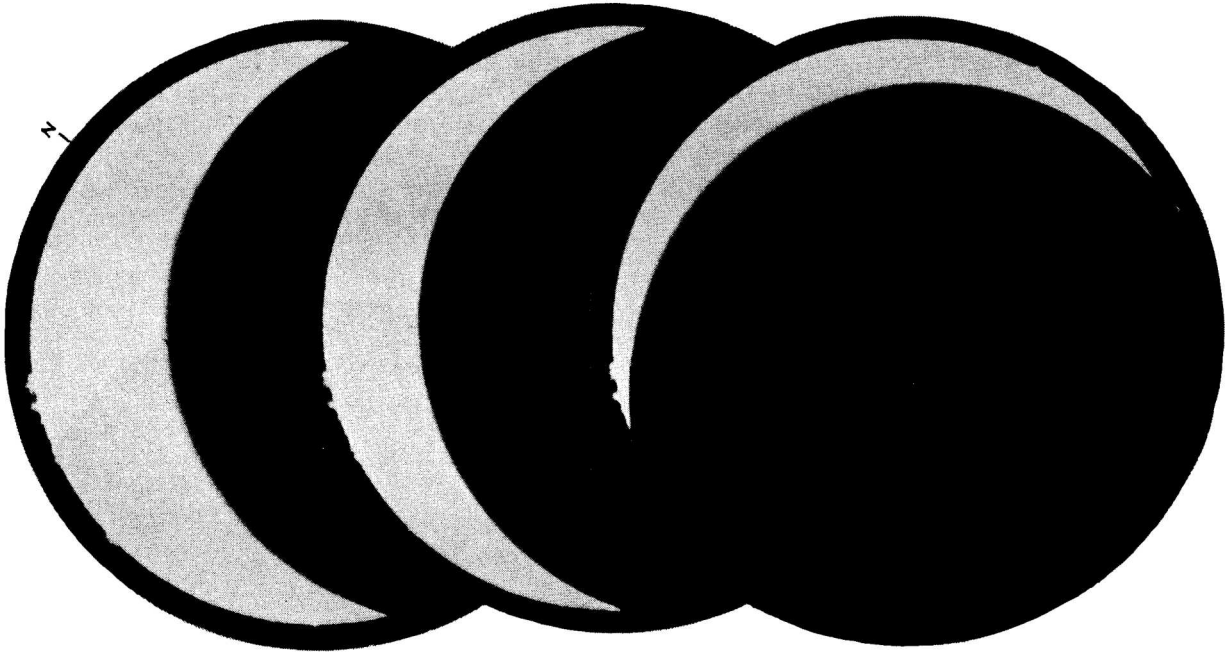


Fig. 2.—Continuación de la Fig. 1. Izquierda, 17<sup>h</sup>15<sup>m</sup>. Centro, 17<sup>h</sup>20<sup>m</sup>35<sup>s</sup>. Derecha, 17<sup>h</sup>32<sup>m</sup>52<sup>s</sup> que corresponde al máximo eclipse visible desde el Observatorio de Tonantzintla. Las horas están dadas en Tiempo Universal.

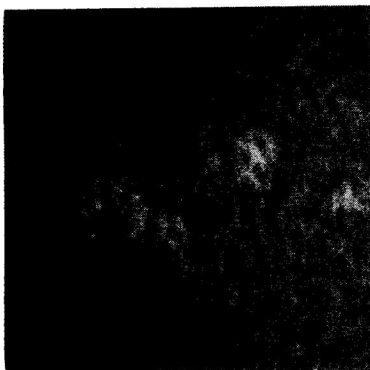
nublados del día no fue posible iniciar la observación del Sol antes de las 16<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> pero en una comunicación personal el Prof. Dmitri V. Korolkov, miembro de la expedición soviética a Oaxaca, México, nos informó que en los registros de su radio-interferómetro aparece que la ráfaga se inició a las 16<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> T. U. El máximo de la ráfaga ocurrió a las 16<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> lo cual coincide con nuestras observaciones.

La Tabla II contiene los datos conocidos sobre la ráfaga de referencia.

TABLA II

<i>Principio</i>	<i>Máximo</i>	<i>Fin</i>	<i>Clase</i>
16 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>+</sup>

Marzo 6  
18h 55m



Marzo 7 Máximo  
16h 08m



Marzo 7  
19h 04m

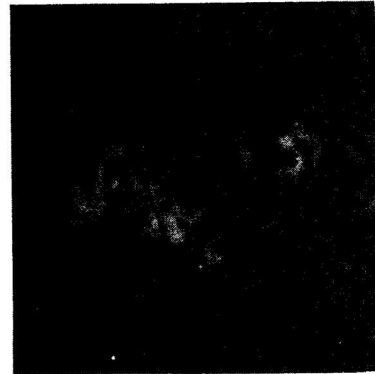


Fig. 3.—Dos aspectos de la ráfaga solar del día 7 de Marzo de 1970 observada con el filtro Lyot del Observatorio de Tonantzintla. El día 6 de Marzo el grupo de manchas donde ocurrió la ráfaga tenía la configuración que se muestra a la izquierda del grabado. Las horas están dadas en Tiempo Universal. El Norte hacia arriba y el Este a la izquierda.