

Informe de trabajo

ESTUDIO DE LA ESTRELLA BETA CRUCIS

L. Milone
(Observatorio Astronómico, Córdoba)

Se está realizando un estudio de la estrella Beta Crucis. Esta es una estrella B 0.5 IV, con velocidad radial variable en un período de unas 4 horas; casi con seguridad pertenece a la clase de las Beta Canis Majoris. Existe un estudio preliminar debido a Fagel⁽¹⁾, de Sud Africa, quien ya la ha clasificado entre las estrellas de la clase citada.

Para realizar este estudio se cuenta con 114 espectros tomados en 5 noches consecutivas en abril de este año y 27 espectros más, tomados entre los años 1946 y 1957. Este material ha sido obtenido con el espectrógrafo acoplado al reflector de 153 cm. de Bosque Alegre, siendo la dispersión original de alrededor de 42 \AA. por mm. De los 114 espectros tomados en abril, hay aproximadamente unos 90 calibrados fotométricamente; los tomados en épocas anteriores no están calibrados.

Todos estos espectros están siendo medidos para obtener las correspondientes velocidades radiales. Se miden unas 70 líneas de la estrella en cada placa, y el error probable de la media es de aproximadamente $\pm 1.5 \text{ km/seg.}$ Además se va a hacer la microfotometría de las placas calibradas. Parece de interés hacerla, pues el espectro de la estrella presenta a veces líneas nítidas, en tanto que en otras oportunidades las líneas no están bien definidas; ésto hace pensar que Beta Crucis presente variaciones en sus líneas, similares a las que presentan otras estrellas Beta Canis Majoris.

Se han medido hasta este momento unos 70 espectros; sin embargo, no hay ningún resultado pues se los está midiendo al azar, para evitar cualquier error sistemático progresivo.

(1) M.N., vol. 116, n° 1, 1956.