

IS V731 SCO A RCB STAR?
ES V731 SCO UNA VARIABLE RCB?

S. PAOLANTONIO
O.A.C.

J. H. CALDERON
O.A.C.-CONICET

The small group of variable stars called R Corona Borealis (RCB) has been changing in number as much as in composition according to the evolution of the knowledge of its fundamental properties.

V731 Sco is one of the stars whose membership to the RCB group is considered doubtful in the 3rd. and 4th. editions of the GCVS.

In order to establish its membership to the RCB group it was necessary a proper identification of the star. The identification was made photographically and the found coordinates were:

R.A. 17h 30m 04.60s \pm 0.05s
(Equinox 1950.0, Epoch 1991.3)
Dec. -32 32' 24.00" \pm 1.5"

Spectrograms at 58 \AA/mm^{-1} of the star identified as V731 Sco and, for comparison, of the well established RCB stars RZ and RT Nor were obtained with the Reticon photon counting system on the 2.15 m telescope of the Complejo Astronomico El Leoncito (San Juan - Argentina).

The spectra obtained suggest that V731 Sco is not a RCB star confirming the unpublished result of M.W. Feast. It would be necessary to get new spectra and photometric observations in order to reassign it to the correct variable group.

El pequeño grupo de estrellas variables denominadas R Corona Borealis (RCB) ha cambiado tanto en número como composición de acuerdo a la evolución de los conocimientos de sus propiedades fundamentales.

V731 Sco es una de las estrellas del grupo considerada como de dudosa pertenencia al mismo de acuerdo a la 3er y 4ta edición del GCVS.

Con el objeto de establecer su pertenencia o no al grupo de las RCB fue necesario efectuar una apropiada identificación de esta estrella. La misma fue realizada fotográficamente y las coordenadas encontradas son las siguientes:

R.A. 17h 30m 04.60s \pm 0.05s
(Equinoccio 1950.0, Epoca 1991.3)
Dec. -32 32' 24.00" \pm 1.5"

Espectros con 58 \AA/mm^{-1} de la estrella identificada como V731 Sco y, para comparación, de las típicas estrellas RCB RZ y RT Nor, fueron obtenidos con el Sistema Contador de Fotones Reticon en el telescopio de 2.15m de el Complejo Astronómico El Leoncito (San Juan - Argentina).

Los espectros obtenidos sugieren que V731 Sco no es una RCB confirmando los resultados no publicados de M.W. Feast. Esto hace necesario en un futuro la obtención de un nuevo espectro y la observación fotométrica de esta estrella con el objeto de asignarla al grupo de variables correcto.