

27 CANIS MAJORIS EN 1958-9

A. Ringuelet; J. Sahade; O. Struve.

(Observatorio Astronómico, La Plata; National Radio Astronomy Observatory, Green Bank, W. Va., EE.UU.)

Espectrogramas de 27 Canis Majoris tomados en Mount Wilson con una dispersión de 10 A/mm, muestran la presencia de líneas anchas de absorción que corresponden a una estrella de tipo ~ B4 V, superpuestas a las cuales aparecen las líneas angostas de una envoltura. El efecto de dilución se manifiesta particularmente en la intensidad de He I 3888. La estructura de la emisión en H α sugiere la existencia de dos envolturas lo que, a su vez, sugiere la posibilidad de que estemos en presencia de un sistema binario, una de cuyas componentes, la B4 V, estaría rodeada de una atmósfera extendida. La otra envoltura sería exterior al sistema de las dos estrellas.

Summary.

27 CANIS MAJORIS IN 1958-9

Spectrograms of 27 Canis Majoris taken at Mount Wilson with a dispersion of about 10 A/mm show the presence of broad absorption lines which correspond to a star of spectral type about B4 V. Narrow absorption lines from an envelope appear superimposed upon the broad features, the dilution effect showing particularly in the intensity of He I 3888.

The structure of the H α emission suggests the existence of two envelopes, which, in turn, suggests that we are dealing with a binary system, one of the components of which, the B4 V star, would be surrounded by an extended atmosphere. The second envelope would be external to the system of the two stars.

The paper will be published in full elsewhere.