

V PUPPIS

Hildegard Ostara Frieboes
(Observatorio Astronómico, La Plata)

El espectro de este sistema muestra líneas dobles; se puede clasificar como B1V + B3V.

Se observa una variación en el aspecto de las líneas, en el sentido de que, en la segunda parte del ciclo, contado a partir del mínimo primario las líneas parecerían hacerse más nítidas.

Las soluciones preliminares sugieren una diferencia en excentricidad entre las dos componentes, siendo de excentricidad prácticamente nula la que corresponde a la componente B3.

La curva de velocidad radial de la componente B1, presenta un máximo algo puntiagudo, pudiendo deberse ésto a una distorsión por la presencia de corrientes gaseosas, posibilidad que aparecería confirmada por el modelo del sistema, dibujado en base a los resultados obtenidos por Hogg y Popper que sugiere la existencia de una corriente gaseosa que partiría de la corriente B3 hacia la estrella B1. Esta corriente gaseosa explicaría también la variación observada en el aspecto de las líneas.

Summary.

V PUPPIS

The spectrum of V Puppis shows double lines; it can be classified as B1V + B3V.

There is a variation in the appearance of the spectral lines in the sense that, in the second half of the cycle, as counted from primary minimum, they appear to be sharper.

The preliminary solutions suggest a difference in the eccentricities of the two orbits, the eccentricity of the orbit of the B3 component being practically zero.

The radial velocity curve of the B1 component shows a peaked maximum and this could be the result of a distortion arising from the presence of gaseous streams in the system. This possibility seems to find confirmation in the fact that dimensions of the components from the results of Hogg and Popper, are such with respect to the first critical equipotential surface, that the existence of a gaseous stream from the B3 component towards the B1 component is suggested.

This gaseous stream would probably account for the variation in the appearance of the spectral lines.

The paper will be published in full elsewhere.