

ESTADISTICA DE BINARIAS EN LA ASOCIACION DE ORION

Nidia Morrell

Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

La Plata

Becaria del CONICET

Se obtuvieron espectros para determinación de velocidad radial de los 96 posibles miembros más brillantes de la Asociación OB 1, a razón de aproximadamente 10 espectros por estrella. Todo el material fue reducido en el Observatorio Astronómico de La Plata, así como numerosas placas de estrellas standards de velocidad radial correspondientes a cada turno de observación. Se utilizaron criterios estadísticos para la detección de variabilidad (test E/I análisis de varianza) de los cuales se desprende un porcentaje de 36% de binarias espectroscópicas. Diez de las variables ya eran conocidas y cuentan con órbita publicada en el 7mo. Catálogo de Elementos Orbitales de Batten. En los otros casos se intentó, combinando nuestros datos con los publicados en la literatura por los diferentes observadores, obtener una solución que proveyera parámetros orbitales provisorios, lo cual se ha logrado para unos 15 sistemas. Discutimos también la incidencia de binarias de corto período y de estrellas peculiares magnéticas, en relación con la velocidad de rotación axial proyectada de la Asociación comparada con la de las estrellas de campo de los mismos tipos espectrales, en la perspectiva de la correlación propuesta por Abt y colaboradores.