

AN INTERPRETATION OF THE PERIOD-ECCENTRICITY RELATION FOR DOUBLE STARS

CARLOS M. VARSAVSKY

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina

Un examen de órbitas bien determinadas indica que, para un período dado, las excentricidades se distribuyen al azar hasta alcanzar un cierto máximo. El valor de este máximo aumenta con el período.

En el presente trabajo se expone una interpretación de estos hechos sobre la base de los efectos de una fuerza de fricción sobre los parámetros orbitales. Según esta interpretación, todas las binarias se forman en núcleos de condensación a unos 10^{10} cm de distancia, y la separación final de las estrellas está determinada por los efectos que tiene la fricción sobre los núcleos en movimiento y la materia no condensada. También se considera la distribución de los tipos espectrales con el período.