

ASTRONOMIA PARA TODOS

35

3

M13 - NGC 6205

CUMULO GLOBULAR

MAGNITUD VISUAL 5,7

DIAMETRO APARENTE 10°

ASCENSION RECTA 16h 39m 9

DECLINACION +36° 33' (1950,0).

CONSTELACION Hercules (Her).

Se trata del famoso cúmulo globular de Hercules, conocido por la inmensa mayoría de los aficionados. Su diámetro aparente (10° de tamaño) y su elevado brillo (5,7^a mag), lo sitúan a la cabeza de los objetos de su clase, categoría que comparte con el cúmulo NGC 104 de Tucán (ó 47 Tucán) perteneciente al hemisferio austral.

El cúmulo M13 es ya visible a simple vista, como una borrosa estrella de 4,5^a magnitud. Observado con unos prismáticos queda como una mancha redondeada de gran tamaño. Pero la visión mejora mucho con un simple refractor de 50 ó 60 m/m de abertura y un

aumento situado entre 20 y 30X. Es cuando ya se aprecian las estrellas de la periferia. Con un anteojo de 80 m/m es necesario que la atmósfera esté en calma para poder descomponer el cúmulo en las estrellas que lo integran. La cosa se pone mucho más fácil con un reflector de 150 m/m a través del cual podemos ver con gran lujo de detalles, la composición del cúmulo y ver por separado las estrellas que lo componen. Esto último requiere muy buenas condiciones atmosféricas y un aumento situado entre 145 y 190X.

Los esquemas adjuntos han sido obtenidos por Luis Rivas a partir de sus propias observaciones hechas en varias fechas y, en especial, el 15 de junio de 1978, con Tomás Aledón y Juan Fabregat, desde Valencia.

Las observaciones de los dibujos ampliados fueron hechas a través de un reflector de 200 m/m de abertura a F:6. A esta potencia, lo primero que se ve es que se difumina mucho en sus contornos observándose mejor este efecto al observar a 65X de potencia.

A 53X o bien rozando los 50X se empiezan a resolver las estrellas de la periferia y aún no las del núcleo. A 160X la visión es impresionante pues ya queda resuelto por completo. Es entonces cuando nos podemos percatar de que el cúmulo ya no es tan redondo como nos parecía con los prismáticos o el pequeño anteojo. Se ve ovalado con el eje mayor en dirección NE-SW.

La estructura interior muestra algunas alineaciones de estrellas, tales como las que percibió el observador y que aparecen en la figura adjunta.

Como referencia podemos decir que el cúmulo se halla situado entre dos estrellas que son visibles con prismáticos

