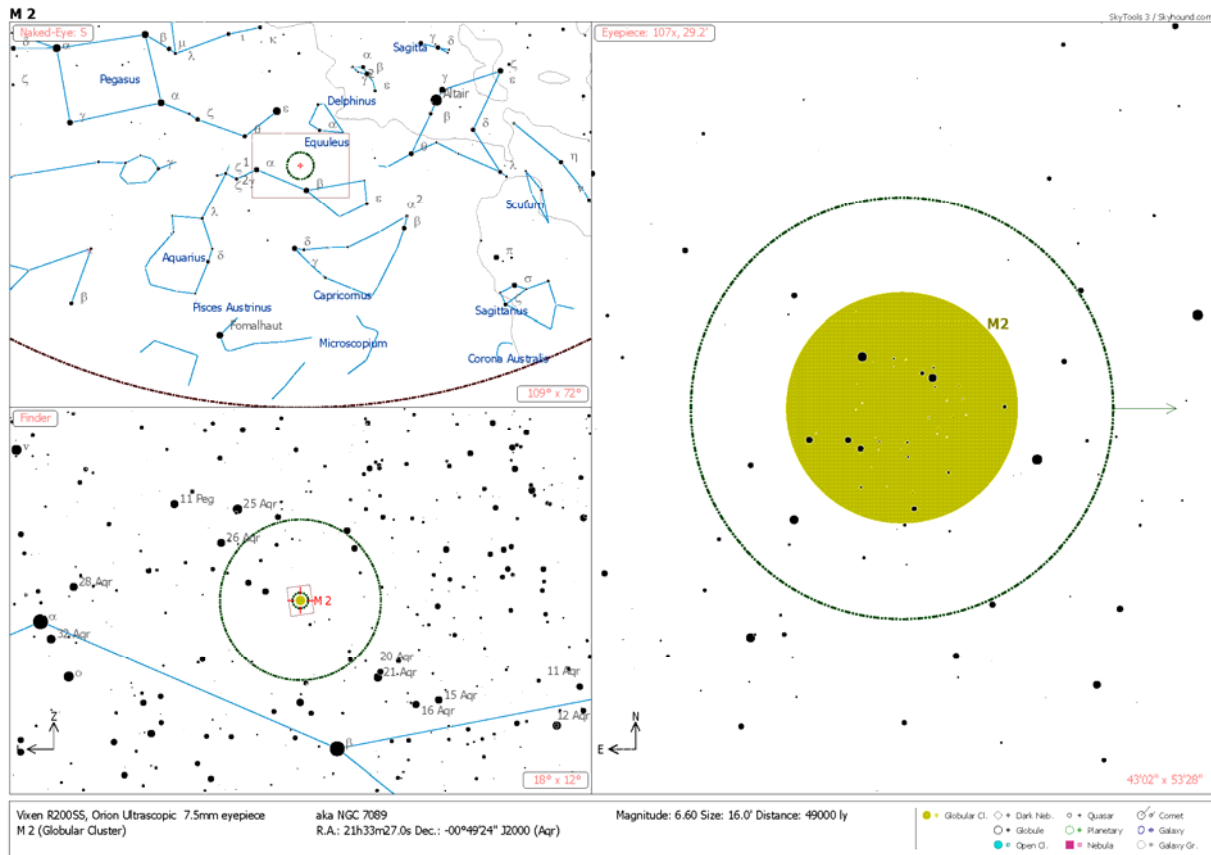


## M 2

Uno dei più densi ammassi globulari della Via Lattea: una profusione concentrata di stelle rivelabile con telescopi di grande diametro.

Il periodo favorevole per l'osservazione va da luglio a settembre.



### Ricerca:

Per trovare **M 2** si deve prendere come riferimento  $\alpha$  Peg, (**Enif**, mag. +2.39) e  $\beta$  Aqr, (**Sadalsuud**, mag. +2.89), entrambe stelle visibili ad occhio nudo.

L'ammasso globulare si trova a 2/3 della distanza che le separa. Il campo inquadrato dal cercatore del telescopio o dal binocolo è sufficiente per identificarlo senza difficoltà.

### Osservazione:

Il secondo oggetto del catalogo Messier è abbastanza lontano dal nucleo della Via Lattea, per questo motivo non fa parte dei più spettacolari ammassi globulari: è però così luminoso da poter essere rintracciato anche con un binocolo.

**Un rifrattore da 80 mm.** lo mostra come un'ovale macchia sfocata, ma senza risolverlo in stelle, nemmeno nella sua periferia che viene invece parzialmente risolta con **un riflettore da 114 mm. a 150x.**

La risoluzione migliora con strumenti dell'ordine dei **200 mm.**, mentre sotto un buon cielo scuro e stabile con un **400 mm.** la risoluzione è completa fino al suo centro.

È necessario osservarlo, per ottenere il meglio dalla propria strumentazione, quando passa in meridiano nei mesi di luglio, agosto e settembre.

### Curiosità:

Costituito da 150.000 stelle concentrate in una sfera di 175 anni-luce di diametro, M2 è uno degli ammassi globulari più densi della Via Lattea.

Al suo interno, una ventina di stelle variabili sono state scoperte nel XIX° secolo: alcune sono cefeidi, che hanno permesso nel 1960 di valutare la distanza dell'ammasso. Ripetute queste misurazioni nel 1996 e nel 2003, hanno permesso di stabilire che M 2 dista dal Sistema Solare 26.000 anni-luce.

L'ammasso si muove intorno al centro della nostra galassia percorrendo un'orbita alquanto ellittica, che lo porta da 23.500 anni-luce a 171.000 anni-luce di distanza dal nucleo della Via Lattea.

Ha un'età stimata in 13 miliardi di anni, il che significa che M 2 si è formato poco tempo dopo il big bang.