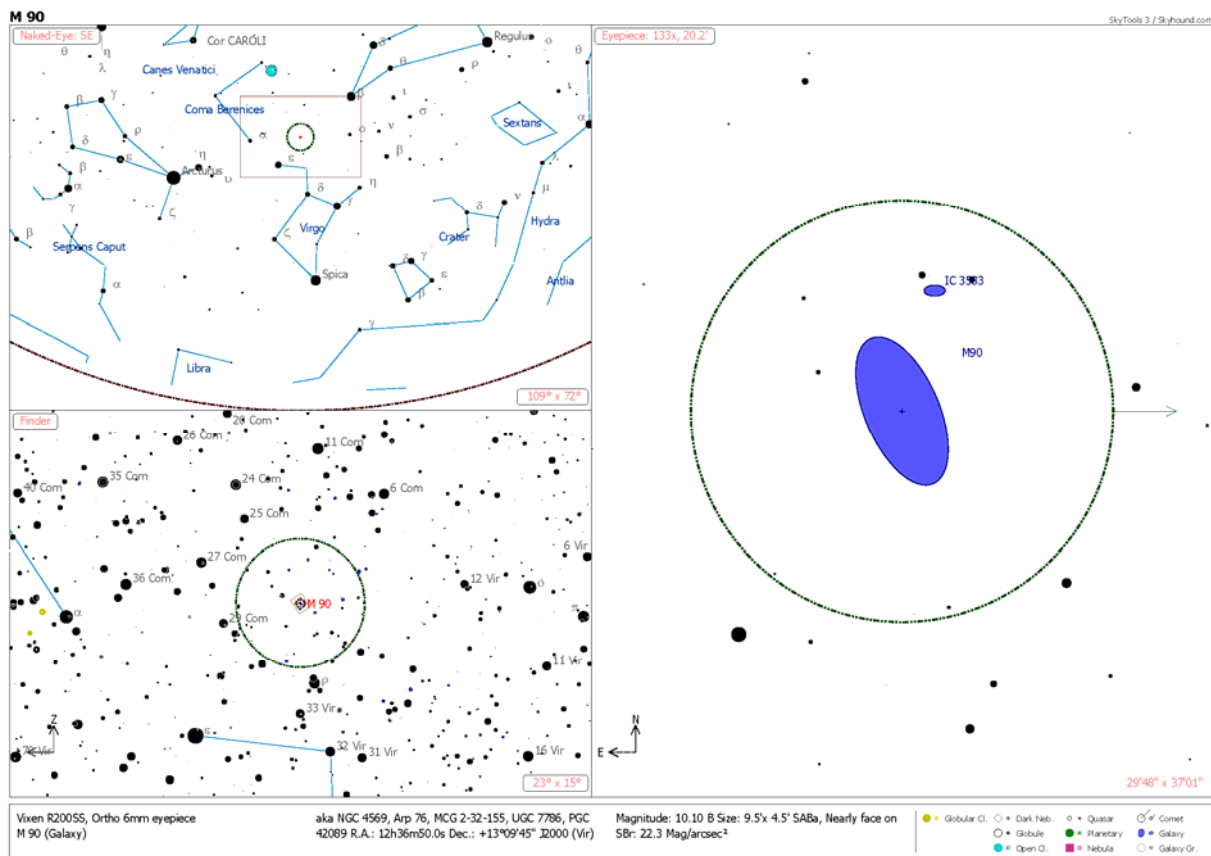


# M 90

Questa galassia, persa in mezzo a quelle che costituiscono l'Ammasso della Vergine, rivela stupefacenti dettagli se osservata con strumenti di media potenza.  
Il periodo favorevole per l'osservazione va da novembre a maggio.



## Ricerca:

**M 90** si trova nel mezzo di una regione povera di stelle brillanti, a circa un terzo di distanza tra le stelle  $\alpha$  Boo (Arturo, mag. -0.05) e  $\beta$  Leo (Denebola, mag. +2.14).

Altra stella di riferimento è  $\epsilon$  Vir (Vindemiatrix, mag. +2.79): si deve partire da questa stella e ci si sposta di 6.5° in direzione di Denebola. Arrivati alla **34 Vir** (mag. +6.11) siamo a meno di 3° di distanza dalla galassia.

Attenzione al riconoscimento: **M 90** si trova in una zona celeste densamente popolata da galassie, il **Grande Ammasso della Vergine!**

## Osservazione:

Con strumenti del diametro inferiore ai **100 mm**. **M 90** appare come una piccola macchia ovalizzata.

Un **riflettore da 114 mm**. mostra due zone leggermente più luminose, una a NNE e una a SSW dal nucleo.

Un **riflettore da 200 mm**. a **50x** permette di vedere una "scollatura" scura a fianco del nucleo, in direzione Sud-Ovest: ciò è dovuto alle polveri interstellari della galassia lungo la sua barra centrale che seguono la curva di uno dei bracci spirale, ma questo dettaglio è visibile solo sotto un cielo limpido e senza inquinamento luminoso. Inoltre è possibile distinguere, vicino a **M 90** la piccola e lontana galassia **IC 3583**, di mag. +13.50 e dimensioni 1.3'x0.6', che appare come una debole stellina sfocata.

Uno strumento da **350 o 400 mm**. è necessario per osservare l'alone esterno di **M 90**, di luminosità molto debole, e vedere facilmente la barra centrale oltre ai due bracci spirale.

## Curiosità:

La maggioranza delle galassie s'allontana dalla Via Lattea a causa dell'espansione dell'Universo, ma **M 90**, scoperta da Charles Messier (1730-1817) il 18 marzo 1781, appartiene a quelle che si avvicinano.

Il fatto straordinario è che **M 90** si trova nel mezzo dell'Ammasso di galassie della Vergine, che si allontana da noi alla velocità di 2.000 Km./sec.

Con una velocità di avvicinamento di 383 Km./sec., **M 90** in questo caso sarebbe molto più vicina degli altri componenti dell'ammasso.

Due altre curiosità fanno di **M 90** una galassia particolare: possiede una massa e una densità piuttosto "leggera" e presenta un tasso di formazione stellare quasi nullo.

I suoi bracci spirale sembrano sprovvisti di nebulose dove solitamente appaiono nuove stelle, che si formano solo nella sua barra centrale ricca di polveri interstellari.

(Testo tradotto e adattato dalla rivista "Ciel et Espace")

