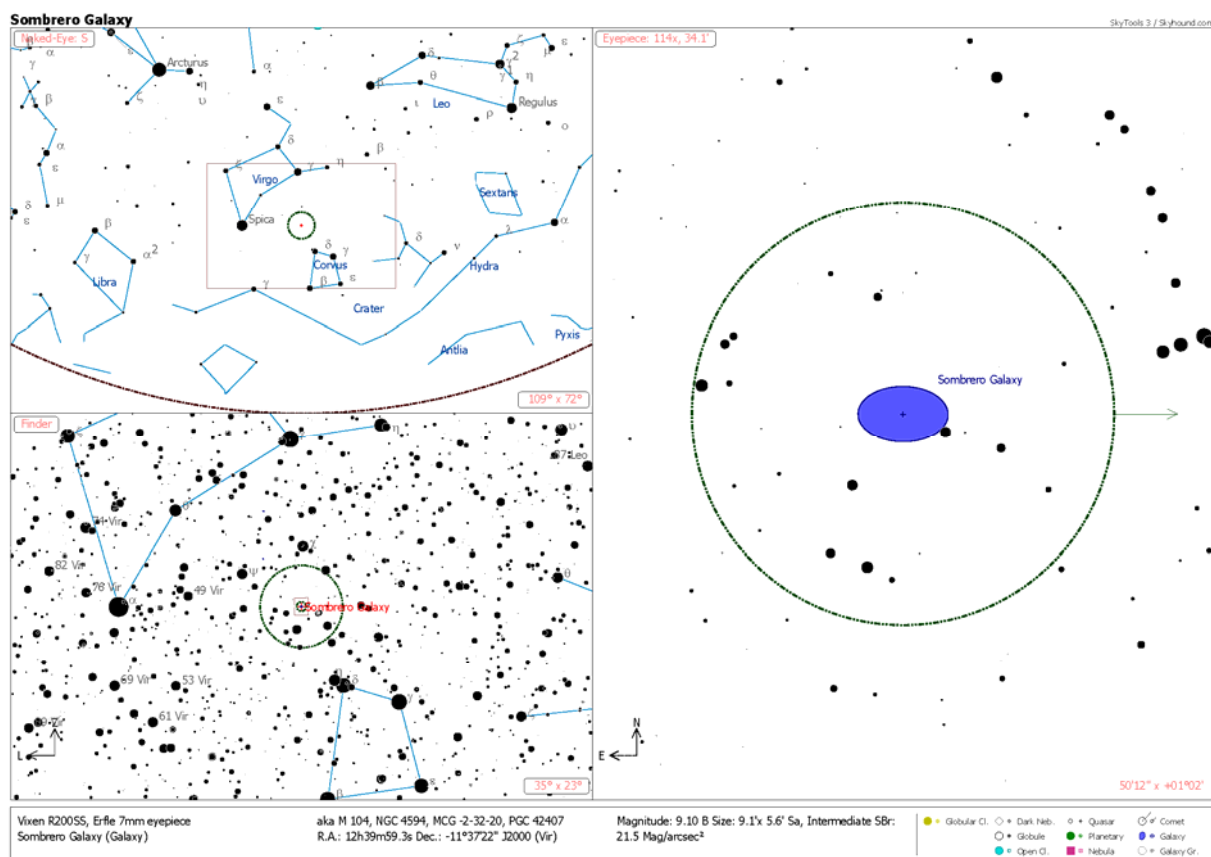


# M 104 – “Sombrero Galaxy”

Questa galassia spirale, vista quasi di taglio, rivela il suo notevole con strumenti di media potenza. Il periodo favorevole per l'osservazione va da gennaio a maggio.



## Ricerca:

**M 104** si trova in una zona celeste povera di stelle utili per rintracciarla.

Si può partire da  $\delta$  Crv (**Algorab**, mag. +2.94) e salire lentamente in direzione Nord-Est: a circa 5° di distanza quattro stelle formano una Y rovesciata, la cui punta è prossima alla galassia.

Con strumenti dotati di montatura equatoriale si suggerisce due metodi alternativi: si centra la brillante  $\alpha$  Vir (**Spica**, mag. +0.97) con un oculare a lunga focale e, muovendo lo strumento solo in Ascensione Retta, ci si dirige verso Ovest per circa 11°; **M 104** sarà visibile nel campo dell'oculare come una debole macchia allungata; altrimenti, centrando la  $\gamma$  Vir (**Porrina**, mag. +2.74) si muove lo strumento solo in Declinazione in direzione Sud per circa 10°, ed ecco inquadrata la galassia.

## Osservazione:

Un riflettore da **60 mm.** è sufficiente per distinguere la forma allungata di **M 104** ma, per percepire la banda oscura che segna il suo piano equatoriale è necessario **un riflettore di almeno 114 mm.** di diametro, utilizzato sotto un cielo scuro e senza inquinamento luminoso.

**Un riflettore da 200 mm.** a **80x** mostra senza indugio la parte luminosa della galassia a Sud della scura banda equatoriale, ma se il cielo non è perfettamente limpido, questo dettaglio diventa difficile da percepire anche con strumenti più grandi.

A causa della declinazione meridionale di questo splendido oggetto, è meglio osservarlo quando culmina in meridiano, periodo nel quale si allontana al massimo dalle brume atmosferiche presenti all'orizzonte.

## Curiosità:

*Verosimilmente scoperta da Charles Messier (1730-1817) prima del 1783, la galassia “Sombrero” è storicamente importante: infatti fu grazie alla sua osservazione che si arrivò alla determinazione dell'espansione dell'Universo. Nel 1914, l'astronomo Vesto Slipher (1875-1969) misurò qualcosa di straordinario nello spettro di questa galassia, considerata all'epoca come una nebulosa interna alla Via Lattea: si stava allontanando alla velocità di 1.000 km./sec., troppo elevata perché M 104 possa appartenere alla nostra Galassia. Edwin Hubble (1889-1953) confermò nel 1923 che alcune “nebulose”, tra le quali anche la Sombrero, si trovavano ben al di fuori della Via Lattea.*

*Con l'aiuto di Milton Humason, Hubble misurò lo spettro delle altre galassie dall'osservatorio di Monte Wilson, constatando che una maggioranza di queste, come M 104, si allontana da noi: la prova dell'espansione dell'universo.*

*La Sombrero è tuttora studiata per la ricerca di ammassi globulari nella sua periferia, di galassie nane e di materia oscura nel suo alone.*