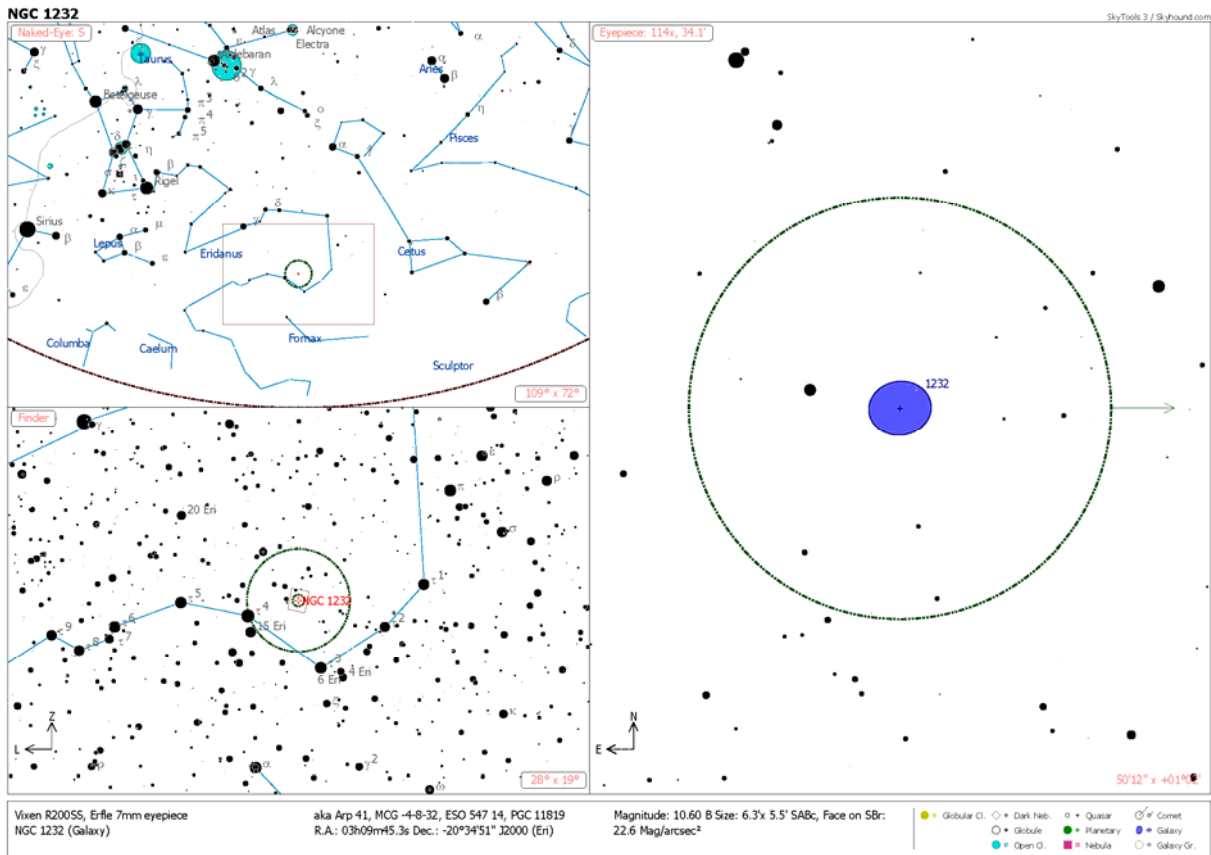


# NGC 1232

Questa bella galassia a spirale, considerata una "gemella" della nostra Via Lattea, è un oggetto difficile per piccoli strumenti.

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



## Ricerca:

Non è facile trovare la galassia **NGC 1232**, che culmina alle nostre latitudini al massimo a circa 25° dall'orizzonte nella vasta e discreta costellazione dell'Eridano.

Bisogna cercarla a circa metà strada tra le stelle  $\beta$  Ori (**Rigel**, mag. +0.13) e  $\beta$  Cet (**Diphda**, mag. +2.01): la galassia si trova all'interno della grande curva disegnata dalle stelle  $\tau$ 1,  $\tau$ 2,  $\tau$ 3 e  $\tau$ 4 appartenenti alla costellazione dell'Eridano, con magnitudo compresa tra +3.7 e +4.7, e, più precisamente, si trova a Nord-Ovest della  $\tau$ 4, la più luminosa del quartetto.

Un piccolo triangolo di stelle, con magnitudo da +6.7 a +7.6 si trova vicino, a sinistra della galassia e può essere un valido aiuto per il suo reperimento col telescopio munito di un oculare a lunga focale, dato che **NGC 1232** rimane invisibile nel cercatore.

## Osservazione:

La galassia **NGC 1232** è un oggetto molto difficile per strumenti di modesto diametro: un **riflettore da 80 mm.** è sufficiente per percepirla, a patto di ricercarla in una notte senza Luna con un cielo possibilmente libero da inquinamento luminoso, allora si vedrà come un astro non puntiforme, circondato da un alone leggermente ovalizzato con orientamento Est-Ovest.

Lo stesso si osserva con **telescopi da 100 a 150 mm.** di diametro, ma con più contrasto.

**Un riflettore da 200 mm.** permette di scorgerne il nucleo e di percepire l'estensione dei bracci, che restano in ogni caso invisibili.

**Un riflettore da 300 mm., a 150x** mostra delle differenze di luminosità nei bracci spirale (che restano però piuttosto deboli), con molti piccoli punti luminosi che corrispondono alle regioni HIII.

La galassia ha un satellite, denominato **NGC 1232A** (non indicato nella cartina) che richiede **un telescopio con diametro di 450 mm.** per poter essere osservato.

## Curiosità:

Scoperta da **William Herschel (1738-1822)** nel 1784, questa bella galassia, che mostra come potrebbe apparire la nostra Via Lattea osservata da lontano, sopra uno dei suoi poli, è stata oggetto di una controversia scientifica: nel 1966 l'astrofisico **Halton Arp (1927)** pubblicò un catalogo di galassie particolari, per lo studio della loro evoluzione. Un anno più tardi scoprì che la sua galassia satellite, **NGC 1232A** sembrava trovarsi alla distanza di 293 milioni di anni luce, molto diversa dai 65 milioni di anni luce di distanza della principale.

Tuttavia, misure più accurate effettuate nel 1980 hanno posto fine alla questione: **NGC 1232A** si trova a 68 milioni di anni luce di distanza.

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

