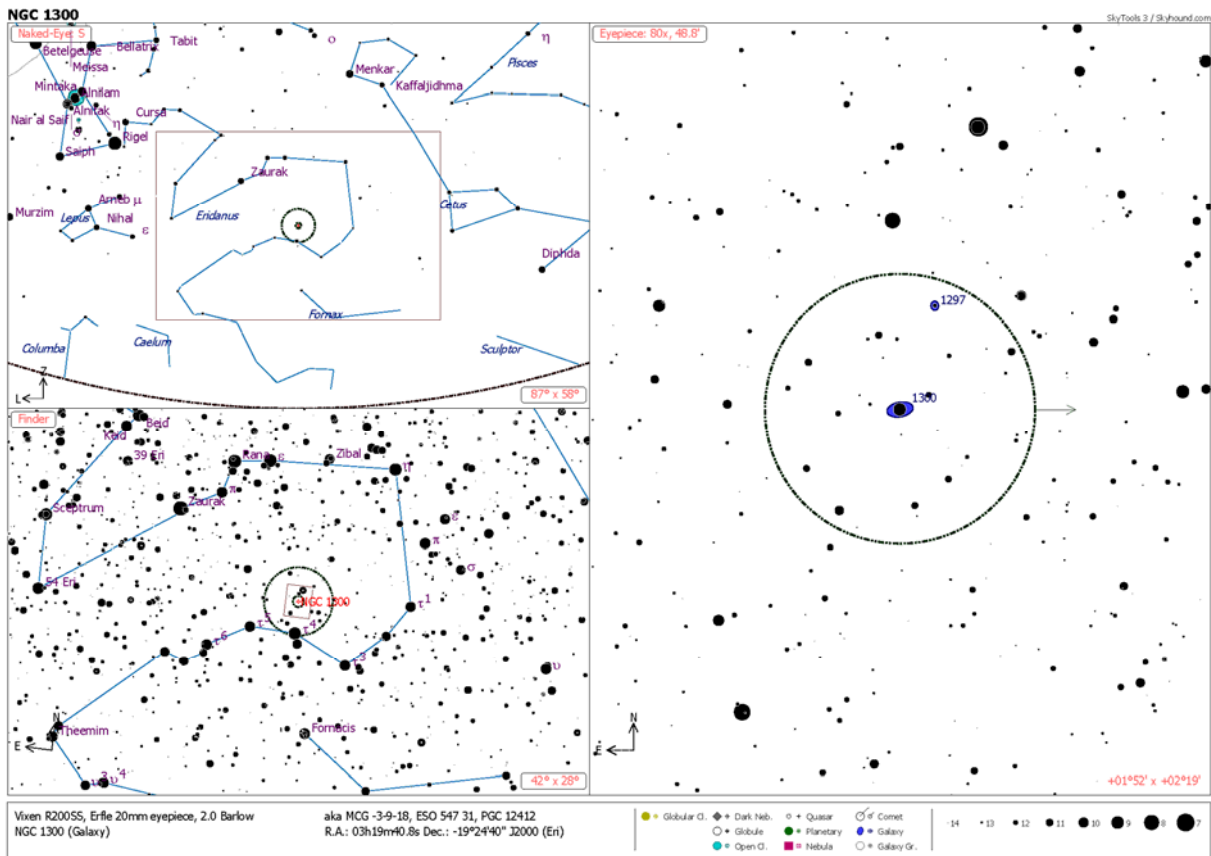


# NGC 1300

Perfetto modello di Galassia Spirale Barrata, NGC 1300 è difficile da osservare, anche attraverso telescopi di media potenza: un oggetto ideale per chi ama le sfide.

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



## Ricerca:

Situata nella discreta, ma estesa, costellazione di **Eridanus**, **NGC 1300** non è certo tra i più facili oggetti da trovare. Il punto di partenza per una ricerca visuale può essere **Rigel** ( $\beta$  Ori, mag. +0.2): prolungando il segmento che unisce questa stella con **Alnitak** ( $\zeta$  Ori, mag. +1.77) verso Sud si arriva a **Sceptrum** (53 Eri, mag. +3.87); da quest'ultima, dirigendoci verso Ovest per circa 10°, si arriva a **Zaurak** (g Eri, mag. +2.9); seguendo quindi le altre stelle della costellazione in senso orario, si giunge facilmente a  $\tau$ 4 Eri (mag. +3.7). A circa 2° verso Nord da questa stella si trova **NGC 1300**.

## Osservazione:

Questa bella galassia non è certamente un oggetto facile per i piccoli strumenti: la si può "indovinare" sotto un cielo molto trasparente e libero dalla polluzione luminosa con un **riflettore da 114 mm**, attraverso il quale mostra l'aspetto di un debole alone allungato in direzione Est-Ovest. Un **riflettore da 200 mm**, mostra, invece, la sua forma senza alcuna difficoltà: **con un ingrandimento intorno a 80x** si può notare che l'alone ovale è decisamente più brillante nel suo centro. È necessario un **riflettore da 300 mm**, per identificare la sua celebre "barra" e discernere nel suo centro un nucleo ovalizzato. Attraverso un **riflettore da 400 mm**, si può percepire che la barra centrale e le spire della galassia disegnano una S all'incontrario. Tuttavia, anche attraverso strumenti di questo diametro, **NGC 1300** resta debole e le condizioni atmosferiche sono determinanti per la visione dei suoi dettagli.

## Curiosità:

Scoperta nel 1835 da John Herschel (1792-1871), NGC 1300 – la cui forma la rende tra le più celebri galassie spirali barrate - fa parte di un ammasso comprendente circa 200 galassie. I modelli matematici indicano che il gas interstellare che si trova nei suoi bracci si dirige verso il nucleo dove si anima di un movimento circolare che dona a quest'ultimo l'aspetto di una perfetta "mini-galassia" a spirale del diametro di 3300 anni-luce ben visibile nelle immagini realizzate dal telescopio spaziale Hubble. Uno studio spettroscopico effettuato sempre tramite il telescopio spaziale, nel 2005 ha mostrato che la velocità di rotazione delle stelle della galassia intorno al nucleo evidenzia la presenza nel suo centro di un buco nero con una massa pari a 66 milioni di masse solari. Tuttavia, il nucleo di NGC 1300 non mostra segni di attività, infatti non emette la potente radiazione che ci si può aspettare quando un buco nero massiccio accresce la sua massa con la materia interstellare che ruota intorno a lui. La ricerca di un nucleo attivo non ha fin d'ora dato risultati probanti.

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

