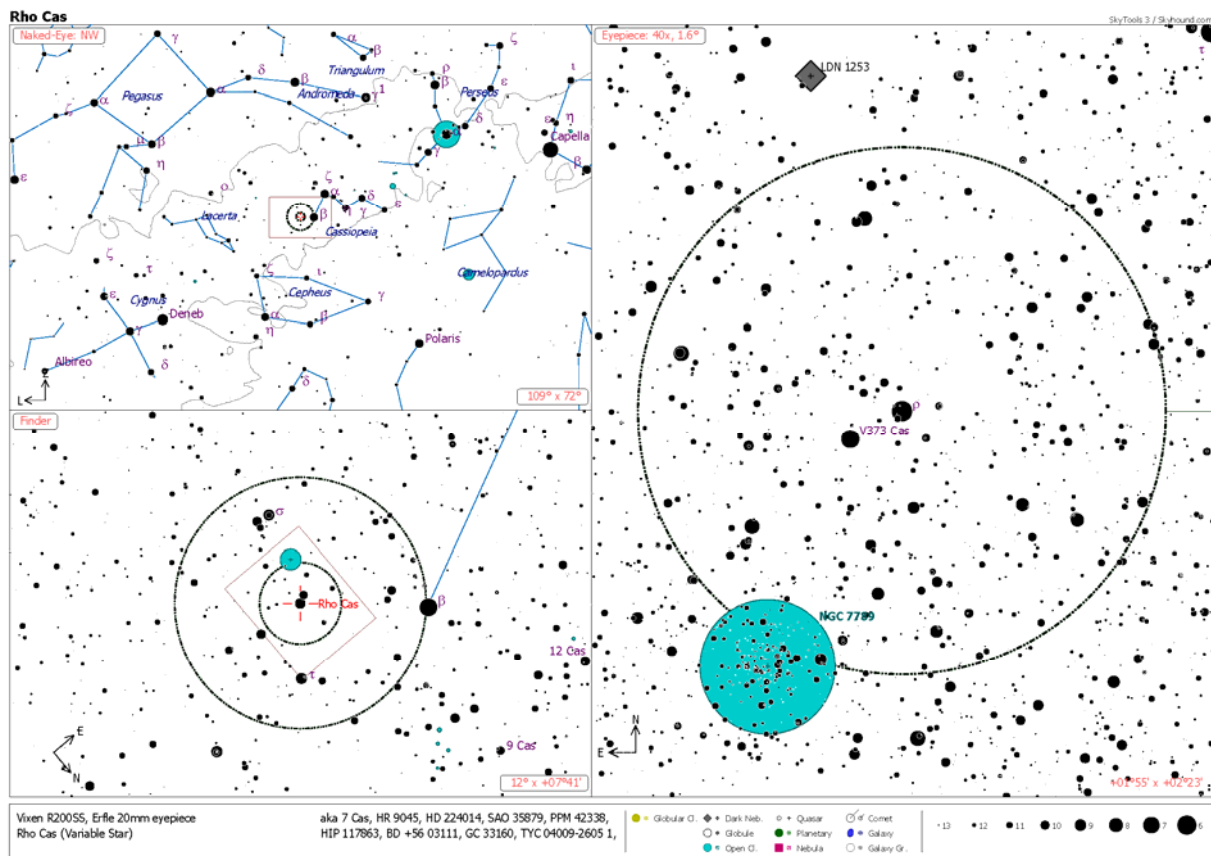


# $\rho$ Cas

Rho Cassiopeiae: la stella più lontana visibile ad occhio nudo.  
Il periodo migliore per l'osservazione va da ottobre a dicembre.



## Ricerca e Osservazione:

$\rho$  Cas, di mag. +4.5 può essere scovata ad occhio nudo sotto un buon cielo scuro e trasparente da persone con la vista corretta. Un buon riferimento è  $\beta$  Cas (Caph, mag. +2.47).

Aiutandosi con un **binocolo**, centrato su  $\beta$  Cas, di colore biancastro, la  $\rho$  Cas è visibile nel campo inquadrato (la distanza angolare tra le due stelle è di circa 2°.5) e la si nota per il suo colore giallo e per il fatto che, vicino ad essa (circa 11') si trova la stella **V373 Cas variabile dalla mag. +5.9 a +6.3** con periodo di 13.42 giorni.

Nelle vicinanze della  $\rho$  Cas si trova l'**ammasso aperto NGC 7789**, bello se osservato con **telescopi** di almeno **114 mm.** di diametro.

## Caratteristiche fisiche:

$\rho$  Cas è una **variabile pulsante tipo SRD** con **periodo di 320 giorni**, e con magnitudo da **+4.10 a +6.20**. La temperatura della sua fotosfera è di **4.200 °K**, ha un **indice di colore di 1.18** e classe spettrale **G20**.

## Curiosità:

*Quando qualcuno porrà la domanda: "Qual è la stella più lontana visibile ad occhio nudo?"*

*La risposta è facile e immediata: la stella più lontana visibile ad occhio nudo è la  $\rho$  Cassiopeiae, che si trova a **11.600 anni luce** di distanza!"*

*Per essere visibile a tale distanza, questa stella ha delle caratteristiche veramente fuori dell'ordinario: ha un **diametro pari a 800 volte quello solare** e possiede una **luminosità di oltre 174.000 volte superiore a quella della nostra stella.***

*Nel 2000 ha perso, in un parossismo, una massa equivalente a 10.000 volte quella della terra.*

*Questa stella iper-gigante è un serio candidato al titolo di prossima super-nova galattica.*

*Dato che la sua luce che osserviamo ora è partita ben 11.600 anni fa, non potrebbe darsi che sia già esplosa?*

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

