

ASTRONOMIE - ET L'UNIVERS DANS TOUT ÇA !?

Le Cintre

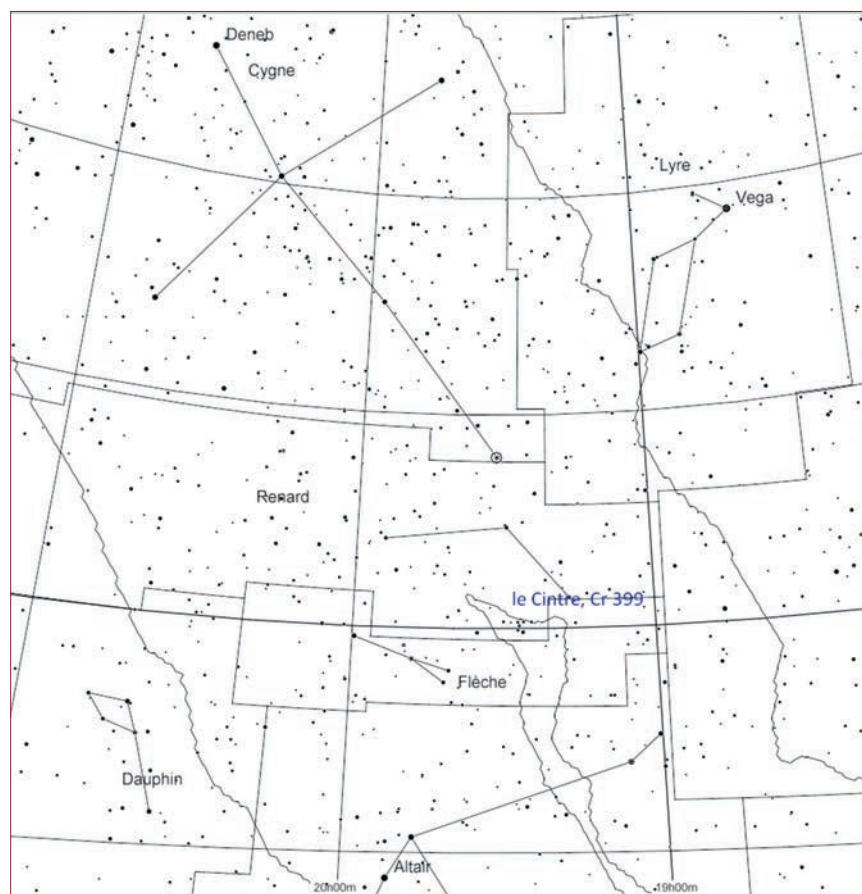
Texte : **J.-L. Ricci**

Eh oui ! Il y a un très beau cintre suspendu dans le ciel parmi les très nombreuses étoiles !

Le mois dernier nous avions passé en revue les trois étoiles majeures du triangle d'été ; je vous invite cette fois à aller observer

l'astérisme du Cintre qui se trouve quasi au milieu. On appelle un astérisme un arrangement d'étoiles qui forme fortuitement une figure singulière. Les étoiles qui le constituent ne font pas partie de la même famille.

Voici où se situe le cintre dans le ciel du soir en regardant vers le Sud-ouest :

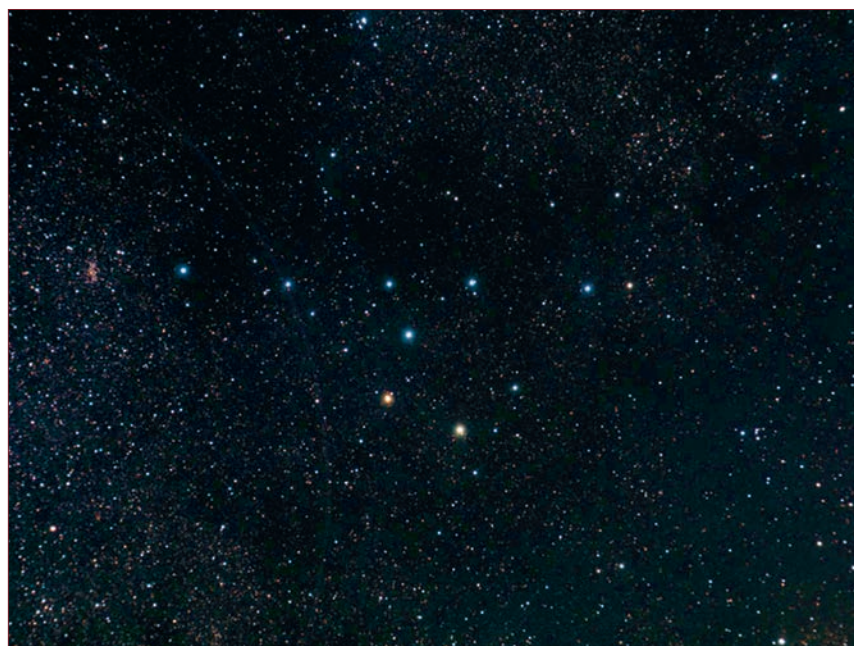


Il est situé un peu en bas vers la droite du triangle d'été.

On y remarque un bel alignement horizontal de six étoiles avec juste dessous - presque au centre

- le crochet de quatre étoiles qui, ensemble, lui ont valu son surnom de Cintre.

En voici une photo détaillée de la NASA en 2007 :



Le Cintre est très grand pour un objet du ciel. Il fait $1,5^\circ$ de long sur $0,75^\circ$ de haut, soit une surface de plus de 3 fois la pleine Lune. Il est visible à l'œil nu mais c'est aux jumelles qu'il dévoile au mieux sa beauté.

La première mention historique du Cintre est celle de l'astronome perse Al Sufi en l'an 964 de notre ère. Le statut sur sa nature a été celui d'un amas ouvert pendant longtemps car on pensait que ses étoiles, qui sont si semblables, étaient issues de la même nébuleuse de gaz. Mais les dernières analyses de 1997, avec les mesures très précises du satellite Hipparcos, ont permis de conclure que cela n'était pas le cas mais plutôt un arrangement fortuit d'étoiles assez éloignées les unes des autres.

Le satellite Hipparcos est en orbite autour de la Terre. Il a été lancé par l'ESA, l'agence spatiale européenne dont la Suisse est partenaire. Hipparcos a procédé en prenant des photos des mêmes

endroits du ciel une fois quand la Terre était d'un côté du Soleil et une autre fois du côté opposé : par effet de parallaxe, les étoiles proches bougent d'un cliché à l'autre alors que les étoiles très éloignées restent fixes. Cela a permis de calculer la distance des milliers d'étoiles.

En fait, les neuf étoiles principales sont assez séparées les unes des autres et sont éloignées de 240 à 1400 années-lumière de nous.

Les bleutées sont des étoiles jeunes très brillantes et très chaudes de $10'000$ à $25'000^\circ$ en surface et les deux jaunes-orangées sont comme le Soleil à environ 5000° .

Dès que le ciel du soir sera dégagé, n'hésitez pas à aller observer le Cintre avec vos jumelles. C'est le dernier moment pour le voir avant l'été prochain...

https://en.wikipedia.org/wiki/Brocchi's_Cluster
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Hipparcos>

LE JOURNAL
de Sainte-Croix et environs

Prochaines éditions tous ménages

25 novembre, 16 décembre...

Transmettez-nous vos annonces jusqu'à 12h le mercredi qui précède l'édition à journal@jsce.ch ou par téléphone au 024 454 11 26

Heure d'hiver : attention !

Nous reviendrons à l'heure normale en reculant, samedi soir, les horloges de 1 heure.