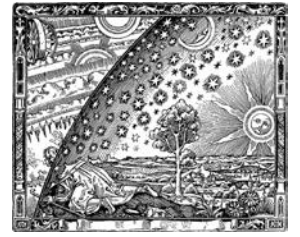


ASTRONOMIE - ET L'UNIVERS DANS TOUT ÇA !?

Le très bel amas de la Crèche dans le Cancer



Texte : J.-L. Ricci

De grosseur apparente de plus de trois fois le diamètre de la Lune, lumineux et comportant de nombreuses étoiles relativement brillantes, la nébuleuse de la Crèche a été repérée depuis longtemps par les anciens Mésopotamiens, Babyloniens, Égyptiens, Chinois, Grecs... dans la constellation du Cancer.

Cette dernière se trouve entre les constellations des Gémeaux et du Lion :



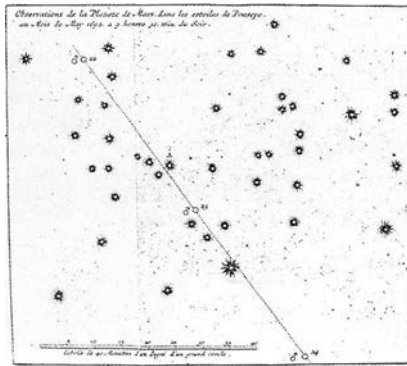
On reconnaît en haut à droite la casserole de la Grande Ourse.

Une fois repéré le Cancer en forme de Y renversé, il faut encore porter son regard entre les étoiles centrales Asellus australis et Asellus borealis, et un peu à droite. Par un bon ciel dégagé et sans lune vers 21h – 22h, plein sud en ce moment, avec vos yeux habitués à l'obscurité depuis un quart d'heure, vous devez y voir la belle et légère petite boule de ouate de l'amas de la Crèche.

C'est Galilée qui, le premier en 1609, y pointa sa lunette et remarqua que la nébuleuse était en fait constituée d'une quarantaine d'étoiles, faisant passer la Crèche du statut de nébuleuse à celui d'amas d'étoiles.

Voici, pour commencer, le dessin historique fait par Philippe de la Hire de l'Académie des Sciences et par Giovanni Domenico Cassini de l'Observatoire de Paris, en mars 1692, avec mention du passage de la

planète Mars les 22, 23 et 24^{es} jours du mois :



N'hésitez pas à faire comme eux en y pointant vos jumelles. Vous y verrez toutes ces étoiles, avec les plus brillantes au centre.

Sur la magnifique photo récente ci-contre, on voit bien à gauche en haut et en bas les deux étoiles repères Asellus mentionnées avant.

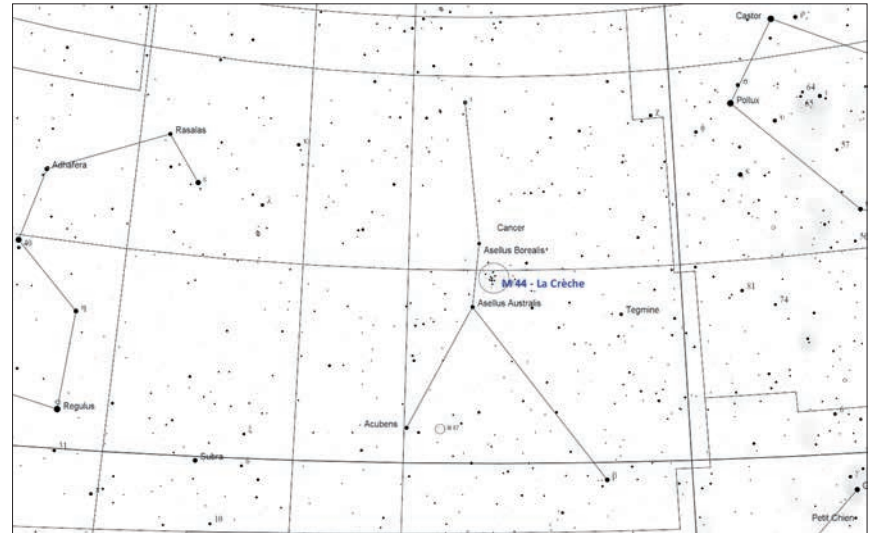
Avec un télescope d'amateur on peut discerner plus de cent cinquante étoiles. D'après les dernières investigations faites, l'amas de la Crèche en contient plus de deux mille, toutes issues du même immense nuage moléculaire qui les a engendrées il y a environ 700 millions d'années. Des étoiles jeunes par rapport à notre Soleil qui a déjà 4,5 milliards d'années. Il fait partie de la catégorie des amas ouverts. Il y en a des milliers dans le disque de la Voie Lactée.

Situé à 500 millions d'années lumière, l'amas de la Crèche est un des amas d'étoiles les plus proches du Soleil (proximité toute relative quand on prend en compte qu'une année lumière représente 10'000 milliards de km...). L'ensemble de l'amas s'éloigne de nous à la vitesse de 13 km/s. (1.5 secondes pour aller de Sainte-Croix à Yverdon en ligne droite)...

C'est le bon mois pour l'observer la nuit venue, pour autant que le ciel daigne se dégager...

<http://messier.obspm.fr/f/m044.html>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Amas_ouvert



Une fois repéré le Cancer en forme de Y renversé, il faut porter son regard entre les étoiles centrales et un peu à droite.



L'amas de la Crèche : à gauche en haut et en bas les deux étoiles repères Asellus australis et borealis.