

ASTRONOMIE - ET L'UNIVERS DANS TOUT ÇA !?

La magnifique cascade d'étoiles de Kemble

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

Un soir d'hiver des années 70, le Père Franciscain et amateur d'astronomie canadien, Lucian Kemble, observe tranquillement le ciel avec ses modestes jumelles de 7 x 35. Il se promène entre les constellations de Cassiopée et de la Girafe.

Et voilà qu'il tombe sur un magnifique alignement d'une quinzaine d'étoiles qui s'étire sur près de 2.5° (5 x le diamètre de la Lune)

Un véritable bijou qu'il est le premier à avoir remarqué et signalé à la communauté des astronomes. Ce qui lui vaut son nom officiel de Kemble 1. Comment ce fait-il qu'un tel alignement n'ait pas été signalé avant ? Il y a probablement plusieurs raisons : il est trop faible pour être visible à l'œil nu, il est trop long et trop grand pour être visible en entier dans un télescope. Ce n'est qu'avec des jumelles ou avec une lunette courte permettant un faible grossissement qu'on peut voir la cascade de Kemble en entier et en apprécier la beauté.

Pour trouver la cascade de Kemble, il faut d'abord repérer le grand « W » aplati de la constellation de Cassiopée (en jaune sur la deuxième carte ci-jointe) à l'Ouest de l'étoile polaire légèrement plus haute que le centre de la carte.

Ensuite, il faut prolonger les extrémités du « W » de Cassiopée vers l'E – partant de l'étoile Caph (1) passant par l'étoile Epsilon (2), et arriver sur Kemble 1 (3) comme signalé sur la troisième carte et y pointer sa paire de jumelles.

L'étoile la plus brillante de la cascade se trouve quasi au milieu. De magnitude 4.8, elle est visible à l'œil nu.

Les étoiles de la cascade de Kemble, malgré leur alignement, ne font pas du tout partie de la même famille. Certaines sont très éloignées, d'autres assez proches. Certaines sont âgées, d'autres sont jeunes. Mais elles sont disposées de façon suffisamment serrées en apparence et de façon suffisamment originale pour qu'on remarque leur arrangement.

On appelle ce type de figure un astérisme. Il y a une centaine d'astérismes dans le ciel qui sont maintenant répertoriés, mais il s'en découvre encore quelques-uns chaque année...

En regardant bien l'image de Kemble 1, vous voyez tout à gauche un petit paquet d'étoiles.

C'est un amas qui contient une trentaine d'étoiles issues de la même famille qui se dénomme NGC 1502. Il se trouve à quelque 3000 années-lumière de nous (rappelons qu'une année lumière est la distance que parcourt la lumière à sa vitesse de 300'000 km/s, soit dans les 10'000 milliards de km...). Il n'est âgé que de 11 millions d'années, ce qui en fait un amas encore assez jeune. Il est très beau à observer avec un petit télescope d'amateur.

On peut encore relever que la cascade de Kemble est dans la zone circumpolaire, ce qui permet de la voir toute l'année depuis notre latitude.

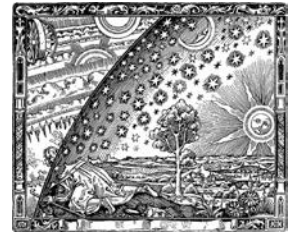
Merci à Lucian Kemble pour ce bel exemple d'astronomie, tout de simplicité, curiosité et beauté.

Accessible à tous, tentez de l'observer avec vos jumelles dès que le ciel sera dégagé et sans lune un de ces prochains soirs.

<https://blogs.futura-sciences.com/feldmann/2016/11/01/cascade-de-kemble-curiosite-celeste-a-decouvrir/>

http://calgary.rasc.ca/credits.htm#Lucian_Kemble

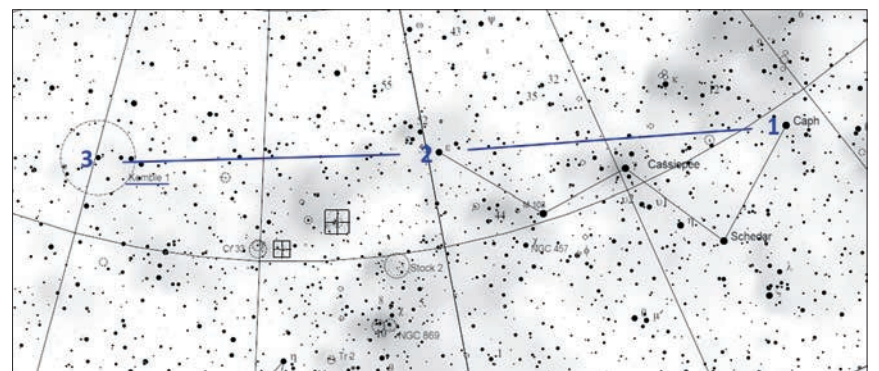
<http://lericque.simon.free.fr/MON SITE/ARTICLES/asterismes/asterismes.htm>



La cascade de Kemble en entier.



Pour l'admirer, repérer le W de la constellation de Cassiopée...



...prolonger les extrémités du « W » de Cassiopée vers l'E – partant de l'étoile Caph (1) passant par l'étoile Epsilon (2), et arriver sur Kemble 1 (3) comme signalé sur la troisième carte et y pointer sa paire de jumelles.