Album Photos - Nos astrophotographes à l'oeuvre
Raphaël Dubuc - Juillet 2021

Nébuleuses Trifide et Lagune

Voici une petite image avec des courtes poses pour des courtes nuits !
Nébuleuses Trifide et Lagune, dans le Sagittaire.



M20 et M8 (au bas de l'image), objets classiques en cette période de l'année, mais assez difficile à prendre vu qu'elles sont proches de l'horizon.
En visuel avec un bon ciel, M8 est visible à l'oeil nu. Photo prise à Saint-Camille.
60 images de 80 secondes,Télescope TS Photoline 130mm et canon modifié 6D

Nébuleuse de la Bulle - NGC 7635

Nébuleuse de la Bulle, dans la constellation de Cassiopée, ainsi que l'amas ouvert M52(en haut de l'image) et au bas nous avons NGC 7538 qui est une protoétoile.



Commentaire de Jean-Bruno Desrosiers (JBD)
Observatoire du mont Saint-Joseph.
http://omsj.info | AAVSO : DJED

Merci de me l'avoir fait découvrir. À la prochaine saison, j'vais pointer cette région plus souvent!

J'aimerais juste apporter une petite correction. NGC 7538, ce n'est pas juste une protoétoile, mais plutôt une «pépinière d'étoiles massives»! Et même, c'est une des plus grosses visible de l'hémisphère nord. Voir le site : https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2014/03/Star_factory_NGC_7538:

«Située à environ 9000 années-lumière, c'est l'une des rares régions de formation d'étoiles massives qui soit relativement proche de nous, permettant aux astronomes d'étudier ce processus en détail. Les usines étoiles comme NGC 7538 sont principalement constituées d'hydrogène gazeux, mais elles

contiennent également de petites quantités de poussière cosmique. C'est grâce à cette composante mineure - mais cruciale - que Herschel a pu imager ces régions de formation d'étoiles, car la poussière brille avec éclat aux longueurs d'onde infrarouges lointaines qui ont été sondées par l'observatoire.
Avec une masse totale de près de 400000 soleils, NGC 7538 est une usine active où les étoiles prennent vie - en particulier les énormes qui sont huit fois plus massives que le Soleil. Des centaines de graines des futures générations stellaires se nichent dans le mélange de gaz et de poussière environnants dispersés à travers l'image. Une fois qu'ils auront atteint une masse critique, ils s'enflammeront comme des étoiles. Treize de ces protoétoiles ont des masses supérieures à 40 soleils, et sont également extrêmement froides, inférieures à – 250 °C.

Un groupe de graines stellaires semble tracer une structure en forme d'anneau, visible dans la partie gauche de l'image. L'anneau peut être le bord d'une bulle sculptée par des **explosions stellaires précédentes** - alors que les étoiles atteignent la fin de leur vie et explosent comme des supernovae dramatiques, mais les astronomes étudient toujours l'origine de cet arrangement particulier.»