

Chronique d'astrophoto

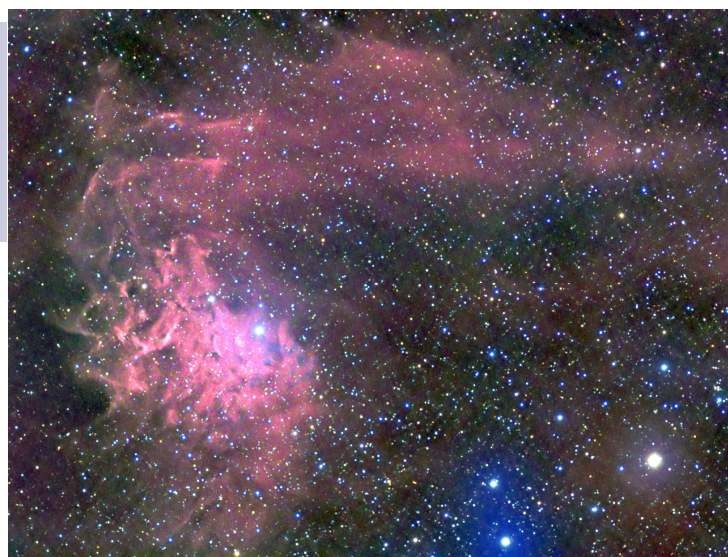
Volume 2, No. 10

Décembre 2012

Club d'astronomie de Dorval

IC405— La nébuleuse de l'Étoile Enflammée

Désignation : IC 405
Autres noms: Caldwell 31
RA 5h 16.2, Dec 34° 16'
Magnitude: -
Dimension: 30 x 19 arc min
Constellation: Auriga, Le Cocher



La nébuleuse de l'Étoile Enflammée est un nuage de gaz moléculaire qui est illuminé par l'étoile « hors contrôle » AE Auriga. Cette étoile n'est que de passage dans cette région puisqu'elle a été éjectée par la collision entre deux groupes binaires de la Grande Nébuleuse d'Orion. La lumière ultraviolette excite et ionise les gaz se trouvant sur son passage qui émettent par la suite la lueur rouge caractéristique des nébuleuses à émission.

La région se trouvant le plus proche de l'étoile brille d'une lueur bleue. Cette lueur est causée par la réflexion de la lumière même de l'étoile par les poussières qui se trouvent à proximité. Une longue queue semble s'étendre du nuage de gaz. Cette queue représente le rebord de la région de gaz soufflée par la trajectoire de l'étoile.

Photo prise à Vaudreuil le 20 décembre 2011:

SV 80ED, 80mm @ f:7 sur EQ6
QHY9 mono (2"/pixel),
Baader HaRGB
Ha (Luminance) 13 x 300s en bin2
RGB: 7:4:6 x 120s, bin2
Maxim DL, PhotoShop CS5



Imagerie

Plusieurs options de cadrage s'offrent à nous pour cet objet. Un champ serré de l'ordre de 40" nous permettra de capturer plus de détails dans la nébuleuse même, à proximité de l'étoile principale. Un champ un peu plus grand, de l'ordre de 100" nous permettra d'apercevoir la queue de la nébuleuse. Finalement, un champ de 150" permettra d'inclure IC410.

La cœur de la nébuleuse étant relativement brillant, il se prête bien à une capture à l'aide d'une caméra couleur (OSC) qu'à une technique RGB.

La région de la queue nécessitera une capture à l'aide d'un filtre Ha afin de faire ressortir le gaz rouge.



Traitement

Si vous avez capturé une couche en Ha, il serait préférable de combiner cette couche avec la couche L ainsi qu'avec le rouge afin de faire ressortir les détails du nuage.

Augmentez la saturation, surtout dans la région du centre afin de faire ressortir le bleu de la nébuleuse par réflexion sur la rouge des gaz ionisés.