

IC 434 et B 33 (Tête de Cheval)



IC434 ,

Grande nébuleuse en émission (2 fois le diamètre de la pleine Lune), qui contient la célèbre nébuleuse obscure de la Tête de Cheval.

La nébuleuse, uniquement visible en photographie se trouve juste au Sud d'Alnitak (Zeta d'Orion), un des trois rois faisant la ceinture du chasseur, pour les photos, il faut tenir compte de la magnitude forte d'Alnitak (1,79), qui risque de gêner les résultats.

B 33,

La **nébuleuse de la Tête de Cheval**, officiellement connue sous le nom de **Barnard 33** (IC 434 désigne la nébuleuse émissive à l'arrière-plan), est une nébuleuse obscure dans la constellation d'Orion. La nébuleuse est située juste en dessous d'Alnitak (ζ Ori), l'étoile la plus à l'est de la ceinture d'Orion.

Cette nébuleuse, située à 1 500 années-lumière a été découverte pour la première fois en 1888 par Williamina Fleming sur une plaque photographique prise à l'observatoire du Harvard College.

Elle est facilement reconnaissable par la forme en tête de cheval qui lui a donné son nom et qui se découpe dans la nébuleuse. En effet, derrière la nébuleuse se trouve de l'hydrogène qui, ionisé par l'étoile brillante proche Sigma Orionis, donne une couleur rouge. L'obscurité de la tête de cheval est causée par la présence d'un nuage dense de gaz et de poussière. Cette dernière absorbe fortement le rayonnement visible émis par le gaz ionisé d'arrière-plan (rouge sur la photo).

À la base de la tête, on trouve de jeunes étoiles en cours de formation.

Elle fait partie d'un grand nuage moléculaire sombre qui est aussi connu sous le nom de Barnard 33. La luminosité rougeâtre qui l'environne provient de l'hydrogène ionisé par la proche étoile σ Orionis, qui est située à l'arrière de la Nébuleuse de la Tête de cheval.

Source : http://fr.wikipedia.org/wiki/IC_434
http://fr.wikipedia.org/wiki/Nébuleuse_de_la_Tête_de_Cheval

Setup : TOA130F (1000/130) 7,7
SBIG STL 11000 (-30°)
Lodestar Starlight Xpress sur AP 80/540
Monture G11 avec gemini2
Acquisition Prism
Prétraitement et traitement Pixinsight
20 et 28 – 12 - 2014 Mas des étoiles (VAR)
Temps de pose
Luminance : 15x10mn (binning 1x1)
Rouge Vert Bleu 12x5mn pour chaque (binning 1x1)
Total temps de pose 5h30mn