



NGC 7635 ou nébuleuse de la Bulle et M52 amas ouvert

C'est l'histoire de la bulle contre le nuage. NGC 7635, la Nébuleuse de la Bulle, est gonflée par le vent stellaire de l'étoile massive centrale BD+602522. Juste à côté vit un nuage moléculaire géant, visible ci-dessus en bas à droite. A cet endroit de l'espace, une force irrésistible rencontre un objet d'une façon intéressante. Le nuage est capable de contenir l'expansion de la bulle de gaz, mais est repoussé par les radiations chaudes de l'étoile centrale de la bulle. La radiation réchauffe les régions denses du nuage moléculaire provoquant son illumination. La Nébuleuse de la Bulle mesure environ 10 années-lumière de diamètre et fait partie d'un complexe bien plus vaste d'étoiles et de coquilles de gaz. La Nébuleuse de la Bulle est visible avec un petit instrument en direction de la constellation de Cassiopée.

M52

Situé dans une riche région de la Voie Lactée, M52 est l'un de ces beaux amas ouverts pour lesquels l'amateur Jeff Bondono a proposé la dénomination d'amas "poivre et sel". Ake Wallenquist (1959) y a dénombré 193 membres probables sur un cercle de 9' de rayon, avec une densité vers le centre d'environ 3 étoiles par parsec au cube.

La distance entre M52 et le système solaire n'est pas connue avec précision : les estimations varient entre 3000 et 7000 années-lumière, principalement à cause de l'atténuation que subit la lumière émise par M52 en passant dans le milieu interstellaire, très dense à cet endroit de la Voie lactée, et surtout dont l'ampleur est difficile à évaluer. Si on prend en compte une valeur moyenne de 5000 années-lumière, compte tenu du diamètre apparent de 13 minutes d'arc, le diamètre réel de l'amas est d'environ 19 années-lumière. L'âge de M52 est estimé à 35 millions d'années.

Setup : TOA130F
Canon 1000d Astrodon inside
Lodestar Starlight Xpress sur AP 80/540
Monture G11 avec gemini
Acquisition et traitement Prism
17-12-2011 Col de Vence température + 7°
Temps de pose cumulés de 2 h 30 mn (15 X 10 mn à 800 iso)