



← A PROXIMITÉ DE LA NÉBULEUSE SH2-115, Pascal Le Dû a mis en évidence un nouvel objet non répertorié, sans doute le résidu d'un cataclysme stellaire. Image réalisée depuis Porspoder (29) avec une lunette FSQ-106 EDX munie d'un réducteur de focale à 0,73x, une monture Losmandy G11 et d'une caméra CCD QSI 583wsg avec filtre Astrodon H-Alpha 5 nm. 31 poses unitaires de 20 minutes les 22, 31 mars et 2 avril 2013. A noter la présence de la nébuleuse planétaire PN A66 71.

NOUVELLE DÉCOUVERTE POUR PASCAL LE DÛ

LA CHASSE AUX OBJETS NON RÉPERTORIÉS DU CIEL PROFOND CONTINUE !

Après l'identification d'une nébuleuse planétaire en 2011 baptisée IDû 1 (voir AM n° 138) et située dans le Cygne, Pascal Le Dû vient en effet de mettre en évidence un nouvel objet s'apparentant peut-être à un résidu de supernova dans la même constellation. L'astronome amateur breton n'a pas fait cette découverte tout à fait par hasard. En effet, après l'examen d'images disponibles sur Internet, il soupçonnait l'existence de l'objet dans cette région par ailleurs peu fréquentée par les astrophotographes. Au cours du mois de mars, il a donc pointé sa lunette de 106 mm de diamètre équipée d'une caméra CCD pour réaliser une image en H-Alpha : en cumulant 3 heures de pose, la forme elliptique du mystérieux objet était mise en évidence. Après avoir vérifié soigneusement que celui-ci n'était référencé par aucune base de données professionnelle, Pascal Le Dû a contacté Agnès Acker, astrophysicienne à l'Observatoire de Strasbourg et chargée d'analyser ces nouveaux objets potentiels. La scientifique lui a alors demandé de compléter l'image initiale en posant plus longtemps, afin de bien différencier le mystérieux objet des filaments de matière HII, nombreux dans cette région du Cygne. C'est l'image présentée ici et qui contient également la nébuleuse Sharpless 115 (Sh2-115) : elle cumule 10h 20min de pose avec un filtre H-Alpha de 5 nm de bande passante, et montre

clairement l'objet comme un résidu filamenteux inscrit en ellipse et mesurant environ 20' d'arc de grand axe. Incliné de 23° par rapport au Nord, l'objet semble également entouré d'une autre zone elliptique plus grande et plus diffuse. Il a été baptisé IDû 2.

CONFIRMATION PROGRAMMÉE

La détermination plus précise de la nature de l'objet est désormais entre les mains des professionnels : Agnès Acker a demandé à inclure l'étude de IDû 2 aux observations du télescope de 2 mètres Himalayan Chandra Telescope (HCT) avec un spectrographe à longue fente. "Il peut s'agir d'une nébuleuse planétaire proche, sa morphologie évoquant les images à très haute résolution de M 27 ou de NGC 2818. Ou bien d'un reste de supernova de type Ia, ou encore semblable à la supernova SN 1006 "à mort lente", ou même à IC 443 ?", s'interroge l'astrophysicienne. L'analyse spectroscopique permettra, on l'espère, de le dire. Mais une fois de plus, soulignons que cette nouvelle découverte n'aurait pu se faire sans la précieuse veille d'un astronome amateur, certes bien équipé, mais dont le diamètre instrumental n'est que de... 106 mm ! ● CS

↑ L'IMAGE ZOOMÉE ET EN NÉGATIF de IDû 2 permet d'y remarquer de nombreux détails de structure.

