



Nébuleuse de l'Haltère

La **nébuleuse de l'Haltère** est une nébuleuse planétaire située dans la constellation du Petit Renard à environ 1227 années-lumière. Cette nébuleuse, découverte par Charles Messier le 12 juillet 1764, est la première nébuleuse planétaire observée de l'histoire de l'astronomie. Elle porte le numéro 27 de son catalogue.

Cet objet est particulièrement brillant et possède un diamètre apparent très large, puisque la partie la plus lumineuse atteint 1/5 de celui de la Lune. Sachant que la vitesse d'expansion atteint 6,8 secondes d'arc par siècle, son âge est estimé à 3 000 ou 4 000 ans.

L'étoile centrale (à l'origine de la nébuleuse) a une magnitude apparente de 13,5, ce qui la rend difficilement observable pour un astronome amateur. C'est une naine blanche de couleur bleue très chaude (85 000 K). Elle est peut-être accompagnée d'une autre étoile, encore plus faible (magnitude 17), à 6,5 secondes d'arc de distance apparente.

La forme particulière de la partie lumineuse a valu à cette nébuleuse le nom de *Nébuleuse de l'Haltère* (*Dumbbell* en anglais). On lui connaît également les surnoms de *Trognon de pomme*, de *Sablier* (attention à la confusion avec d'autres objets !) voire de *Diabolo*.

Sommaire

Observation

Notes et références

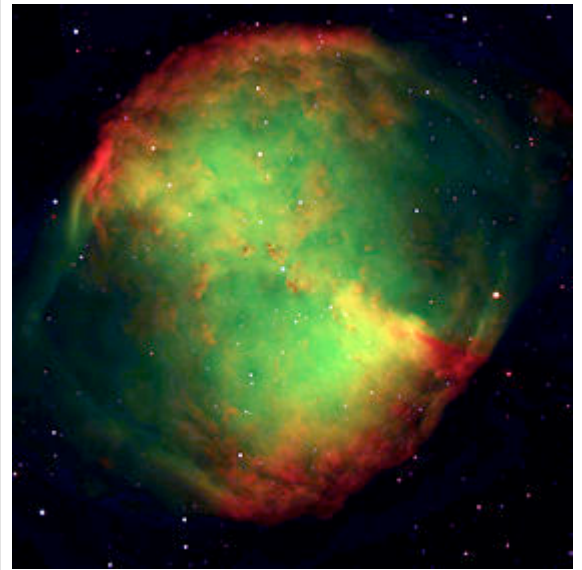
Annexes

Liens externes

Observation



Nébuleuse de l'Haltère



Données d'observation (Époque J2000.0)

Constellation	<u>Petit Renard</u>
Ascension droite (α)	19 ^h 59 ^m 36,34 ^s
Déclinaison (δ)	+22° 43′ 16,1″
Magnitude apparente (v)	7,4
Dimensions apparentes (v)	8,0 × 5,7 min d'arc

Localisation dans la constellation : Petit Renard



Sa magnitude empêche son observation à l'œil nu, mais avec des jumelles 10 × 50 et de bonnes conditions météo, on peut espérer voir M27. À partir d'un télescope de 150 ou 200 mm, on obtient plus facilement le brillant « trognon ». Il est encore trop tôt pour espérer voir l'étoile centrale (qui ne se dévoilera qu'en photographie à ce niveau). Avec un 300 mm, muni d'un filtre interférentiel de type OIII (recommandé pour l'observation de nébuleuses planétaire et diffuses), le trognon apparaît nettement et l'étoile centrale peut être envisagée mais seulement sous un très bon ciel, sans pollution parasite, sans turbulence (l'appareil doit être à température) : l'utilisation de la vision décalée permet de mieux voir cette naine blanche. Toutefois, sous un ciel de très haute qualité (dans le Quercy, en haute montagne, en Drôme provençale) plusieurs astronomes amateurs ont observé cette étoile centrale dans des télescopes de 250 mm.

Elle est observable entre mai et septembre environ. Elle se situe dans la constellation du Petit Renard, soit en plein Triangle d'été. La recherche de l'objet est relativement facile, voici les étapes à suivre avec un télescope :

1. Dans ce Triangle d'été, repérer la constellation de la Flèche (*Sagitta*, Sge).
2. Avec le viseur du télescope, pointer exactement sur l'étoile à la pointe de la Flèche (étoile de couleur rouge)
3. Placer l'œil sur l'oculaire et monter en Déclinaison.

Pendant cette remontée, une tache floue devrait se détacher du reste des étoiles environnantes : c'est Dumbbell. En observant plus longuement, on distingue cette forme qui la caractérise.



Image obtenue au foyer d'un télescope amateur de type Ritchey-Chrétien modifié en trois heures de pose au total avec un appareil photo reflex numérique Canon 350D. Le télescope était quant à lui placé sur une monture équatoriale allemande Trassud DF 45. Traitement d'images avec Iris et Photoshop CS2.



Nébuleuse de l'Haltère obtenue au foyer d'un télescope Meade de 355 mm de diamètre placé sur une monture Trassud DF45. Il y a ici le cumul de 15 poses de 15 minutes chacune avec filtre H alpha Astrodon de 5 nm de bande passante obtenues avec une caméra CCD Sbig STL 11000M. Le guidage a été réalisé avec un diviseur optique. Les poses en H alpha permettent ici de visualiser les extensions faibles de cette nébuleuse planétaire.



La nébuleuse de l'Haltère M27, acquisition en pose courte.

Notes et références

- (en) M 27 -- Planetary Nebula (http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-id?protocol=html&ident=M+27&bibdisplay=none) sur la base de données *Simbad* du Centre de données astronomiques de Strasbourg.

Annexes

Liens externes

- (en) Nébuleuse de l'Haltère (http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-id?protocol=html&ident=

La dernière modification de cette page a été faite le 3 août 2020.

Sur les autres projets Wikimedia :

Nébuleuse de l'Haltère (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Dumbbell_Nebula?uselang=fr), sur Wikimedia

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons conditions de réutilisation de base ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails. Concernant les crédits graphiques, voir la page d'aide. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Commons

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Nébuluse_de_l%27Haltère&oldid=173509080 ».