



M3 (amas globulaire)

M3 est un amas globulaire situé dans la constellation des Chiens de chasse. La magnitude apparente de l'amas est de 6,3, celui-ci est donc situé juste au-dessus de la limite théorique de visibilité à l'œil nu. M3 est un objet du catalogue Messier.

Sommaire

Histoire

Caractéristiques intéressantes

Observation

Images

Notes et références

Liens externes

Histoire

L'objet a été découvert en 1764 par Charles Messier et fut résolu pour la première fois en étoiles par William Herschel vers 1784. La première étoile variable de l'amas fut découverte en 1889 par Pickering. En 1953, Allan Sandage découvrit des étoiles bleues dans l'amas.

Caractéristiques intéressantes

L'amas est l'un des plus importants par le nombre d'étoiles : il en compterait pas moins d'un demi-million. La taille de l'amas est d'environ 160 années-lumière. De tous les amas connus, M3 est celui qui contient le plus d'étoiles variables : pas moins de 274 ont été recensées, dont 170 RR Lyrae². La détermination de la période d'autres de ces étoiles, les céphéides, a permis de nous faire une idée précise de la distance de l'amas, soit ~34 000 a.l. (~10 400 pc).

Les étoiles de l'amas sont âgées de 8 milliards d'années

M3

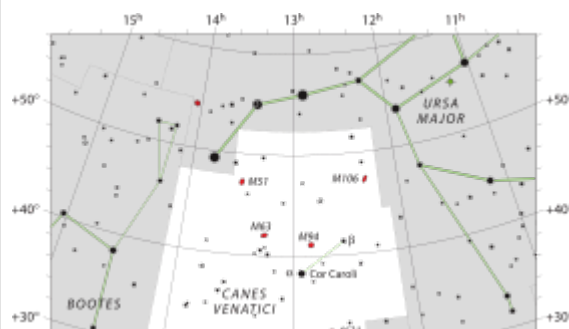


Image de M3 par le télescope spatial Hubble¹.

Données d'observation (Époque J2000.0)

Constellation	<u>Chiens de chasse</u>
Ascension droite (α)	13 ^h 42 ^m 11,22 ^s
Déclinaison (δ)	+28° 22' 31,6"
Magnitude apparente (v)	+6,3
Dimensions apparentes (v)	18 <u>minutes d'arc</u>

Localisation dans la constellation : Chiens de chasse



mais il contient un nombre relativement élevé de *blue stragglers*, des étoiles bleues de la séquence principale qui apparaissent anormalement plus jeunes et plus lumineuses que les autres étoiles de l'amas².

Observation



Carte de localisation de M3.

M3 est certainement l'un des plus beaux objets à observer dans un instrument d'amateur. L'amas est repérable aux jumelles et se présente alors comme une tache blanchâtre et diffuse. Il suffit pour cela d'observer la zone située à mi-chemin entre α Bootis (Arcturus) du Bouvier et α^2 Canum Venaticorum (Cor Caroli) des Chiens de chasse. Un télescope de 114 mm permet de distinguer le noyau brillant du pourtour de l'amas de plus faible luminosité. Un télescope de 150 mm permet de résoudre la plupart des étoiles périphériques de l'amas. La vision devient féerique avec un instrument de 200 mm.

Images



M3 par l'observatoire du mont Lemmon.



M3 par le Sloan Digital Sky Survey.

Notes et références

- (en) « Blue rejuvenation » (https://www.spacetelescope.org/images/potw1914a/), sur *www.spacetelescope.org* (consulté le 15 avril 2019)
- (en) « Hubble Peers at Cosmic Blue Bauble » (https://www.nasa.gov/image-feature/goddard/2019/hubble-peers-at-cosmic-blue-bauble/), sur *nasa.gov* (consulté le 15 avril 2019)

Liens externes

- (en) M3 (http://simbad.u-strasbg.fr/simbad/sim-id?protocol=html&ident=M3&bibdisplay=none) sur la base de données *Simbad* du Centre de données astronomiques de Strasbourg.
- Messier 3 (http://messier.obspm.fr/f/m003.html) sur le site de la SEDS

Ce document provient de « [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=M3_\(amas_globulaire\)&oldid=158450216](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=M3_(amas_globulaire)&oldid=158450216) ».

La dernière modification de cette page a été faite le 15 avril 2019 à 05:41.

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

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.